

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи освітнього ступеня «бакалавр»
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»
(освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»)

на тему:

«Онлайн-магазин атрибутики аніме»

Виконав студент групи ІПЗк-22-1
ГОРДЕЄВ Артем Дмитрович

Керівник роботи:
КОНЦЕДАЙЛО Валерій Валерійович

Консультант:
ЧИЖМОТРА Олексій Володимирович

Рецензент:
САВЦЬКИЙ Роман Святославович

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри інженерії
програмного забезпечення
Тетяна ВАКАЛЮК
«26» лютого 2024 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу

Здобувач вищої освіти: **ГОРДЄЄВ Артем Дмитрович**
Керівник роботи: **КОНЦЕДАЙЛО Валерій Валерійович**
Тема роботи: **«Онлайн-магазин атрибутики аніме»**,
затверджена Наказом закладу вищої освіти від «23» лютого 2024 р. №74с
Вихідні дані для роботи: **проектування та розробка Інтернет-магазину, який спеціалізується для продажу аніме-товарів, включаючи їх структуру, функціонал, користувацький інтерфейс**
Консультанти з бакалаврської кваліфікаційної роботи із зазначенням розділів, що їх стосуються:

Розділ	Консультант	Завдання видав	Завдання прийняв
1	Концедайло В. В., Чижмотря О.В.	27.02.2024р.	27.02.2024р.
2	Концедайло В. В., Чижмотря О.В.	27.02.2024р.	27.02.2024р.
3	Концедайло В. В., Чижмотря О.В.	27.02.2024р.	27.02.2024р.

РЕФЕРАТ

Випускна кваліфікаційна робота бакалавра складається з веб-додатку онлайн-магазину атрибутики аніме та пояснювальної записки. Пояснювальна записка до випускної роботи містить 128 сторінок, 71 ілюстрацію, 32 таблиці та 30 джерел.

Метою роботи є створення онлайн магазину для продажу аніме атрибутики з використанням сучасних технологій та інтеграцією системи управління вмістом для зручності адміністрування.

Архітектура онлайн магазину базується на клієнт-серверній моделі, що забезпечує високу продуктивність та надійність системи. Використовуються сучасні методи захисту даних для забезпечення безпеки транзакцій та зберігання особистої інформації клієнтів.

Додаток має зручний інтерфейс, який дозволяє користувачам легко знаходити необхідні товари, додавати їх до кошика та оформлювати замовлення.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВЕБДОДАТОК, ОНЛАЙН МАГАЗИН, СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ВМІСТОМ, Е-КОМЕРЦІЯ, ЗАХИСТ ДАНИХ, АНІМЕ АТРИБУТИКА.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						
Розроб.		Гордєєв А. Д.			Онлайн-магазин атрибутики аніме			Літ.	Арк.	Аркуші
Керівник.		Концедайло В.В.							3	128
Рецензент		Савіцький Р. С.								
Зав. каф.		Вакалюк Т. А.						Житомирська політехніка, група ІПЗк-22-1		

ABSTRACT

The bachelor's thesis consists of a web application for an online anime merchandise store and an explanatory note. The explanatory note for the thesis contains 128 pages, 71 illustrations, 32 tables, and 30 sources.

The goal of the thesis is to create an online store for selling anime merchandise using modern technologies and integrating a content management system for ease of administration.

The architecture of the online store is based on a client-server model, ensuring high performance and system reliability. Modern data protection methods are used to ensure the security of transactions and the storage of customers' personal information.

The application features a user-friendly interface that allows users to easily find the desired products, add them to the cart, and place orders.

KEYWORDS: WEB APPLICATION, ONLINE STORE, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, E-COMMERCE, DATA PROTECTION, ANIME MERCHANDISE.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	6
ВСТУП.....	7
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ	9
1.1 Постановка задачі	9
1.2 Аналіз аналогів програмного продукту	11
1.3 Вибір архітектури Інтернет-магазину аніме-товарів	19
1.4 Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимог до апаратного забезпечення.....	20
Висновки до розділу 1	22
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ	24
2.1 Визначення варіантів використання та об'єктно-орієнтованої структури системи	24
2.2 Розробка бази даних системи	32
2.3 Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи	44
2.4 Реалізація інтернет-магазину аніме-товарів	45
Висновки до розділу 2	53
РОЗДІЛ 3. ІНТЕРФЕЙС ТА ПОРЯДОК РОБОТИ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ.....	54
3.1 Порядок встановлення та налаштування параметрів системи.....	54
3.2 Структура інтерфейсу Інтернет-магазину аніме-товарів	55
3.3 Тестування роботи програмного комплексу.....	81
Висновки до розділу 3	84
ВИСНОВКИ.....	85
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	86
ДОДАТКИ	89

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

АС – автоматизована система

БД – база даних

СУБД – система управління базою даних

ПК – персональний комп'ютер

ОС – операційна система

UI – користувацький інтерфейс

UX – користувацький досвід

HTTP – протокол передачі гіпертексту

SQL – мова структурованих запитів

HTML – мова розмітки гіпертексту

CSS – каскадні таблиці стилів

JS – динамічна, об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування.

PHP – гіпертекстовий препроцесор

AJAX – Асинхронний JavaScript і XML

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

Актуальність теми полягає в розвитку онлайн-торгівлі і зростанні попиту на аніме-товари. Створення спеціалізованого Інтернет-магазину для продажу аніме-товарів, зможе задовольнити потреби шанувальників аніме культури в зручному, легкому доступі до таких товарів. Використання новітніх технологій веб-розробки і системи управління вмістом забезпечує ефективне роботу магазину і зручність для користувачів. Інтернет-магазин дозволяє простіше знайти потрібний товар, оформити замовлення або отримувати товари з доставкою. Це особливо актуально в ситуації, коли популярності Інтернет-шопінгу зростає.

Мета отримання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра є розробка Інтернет-магазину аніме-товарів з використанням новітніх технологій і інтеграції системи управління контентом. Для реалізації поставленої мети необхідно провести огляд існуючих Інтернет-магазинів аніме-товарів і проаналізувати їх функціональні можливості і потреби цільової аудиторії.

Завдання роботи полягає аналізу ринку Інтернет-магазинів з аніме-товарами. Визначення вимоги до функціональності і дизайну, розробити архітектуру системи. Реалізувати прототип Інтернет-магазину з основними функціями таких, як: каталог товарів, кошик, обробка замовлень. Забезпечити захист даних.

Об'єктом дослідження є процес торгівлі аніме-товарами через Інтернет-магазин.

Предметом дослідження є функціональність Інтернет-магазинів з аніме-товарами, їх структури, користувацький інтерфейс, способи забезпечення безпеки і зберігання особистої інформації клієнтів.

Методи аналізу включають огляд літературних джерел, аналіз існуючих рішень у сфері електронної комерції, а також використання методів програмної інженерії для розробки та тестування веб-додатку.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Практичне значення одержаних результатів полягає у створенні зручного Інтернет-магазину аніме-товарів, який можна використовувати для комерційної діяльності і задоволення потреб шанувальників аніме культури.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ

1.1 Постановка задачі

Основна мета створення Інтернет-магазину аніме атрибутики є надання користувачам зручної платформи для пошуку, покупки та замовлення таких товарів, пов'язаних з аніме культурою. Впровадження такого магазину дозволить користувачам легко знаходити та купувати аніме-товари, включаючи фігурки, мангу, манхву, манхуа, ранобе та дакімакури [1].

В межах кваліфікаційної роботи бакалавра необхідно розробити додаток для Інтернет-магазину, який забезпечуватиме наступні функції:

- створення каталогу товарів з можливістю фільтрації та сортування за різними параметрами;
- управління кошиком покупок для зручного додавання, видалення та оновлення товарів;
- обробка замовлень;
- можливість додавати відгуки;
- захист даних користувачів;
- адаптивний дизайн для комфортного використання на різних пристроях.

Цей сайт повинен забезпечити максимально зручний користувацький досвід, враховуючи всі потреби та очікування клієнтів, що дозволить створити конкурентоспроможний онлайн-магазин атрибутики аніме.

Для реалізації поставленого завдання, основними етапами є:

1. Аналіз ринку онлайн-магазинів атрибутики аніме

1.1 Провести дослідження існуючих онлайн магазинів, що спеціалізуються на продажу аніме атрибутики.

1.2 Визначити ключові функціональні можливості та переваги конкурентів.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- 1.3 Виявити слабкі місця та проблеми, з якими стикаються користувачі на існуючих платформах.
2. Визначення вимог до функціональності онлайн-магазину
 - 2.1 Розробити вимоги до функціональності та дизайну майбутнього онлайн-магазину, враховуючи потреби цільової аудиторії.
 - 2.2 Визначити основні модулі системи, включаючи каталог товарів, кошик покупок, систему обробки замовлень та інші.
3. Проектування архітектури системи
 - 3.1 Вибрати та обґрунтувати використання сучасних технологій та фреймворків для розробки вебдодатку.
 - 3.2 Створити моделі баз даних для зберігання інформації про товари, користувачів, замовлення та інші сутності.
4. Розробка прототипу Інтернет-магазину
 - 4.1 Реалізувати початкову версію онлайн-магазину з основними функціями, такими як каталог товарів, кошик покупок, обробка замовлень та пошук.
 - 4.2 Забезпечити зручний користувацький інтерфейс, який буде інтуїтивно зрозумілим для відвідувачів.
 - 4.3 Реалізувати адаптивний дизайн для зручного користування на різних пристроях.
5. Забезпечення безпеки даних
 - 5.1 Розробити та впровадити методи захисту даних користувачів та безпеки транзакцій.
 - 5.2 Забезпечити шифрування конфіденційної інформації, такої як паролі користувачів.
 - 5.3 Реалізувати механізми аутентифікації та авторизації користувачів.
6. Тестування та оптимізація системи
 - 6.1 Провести тестування всіх функціональних модулів Інтернет-магазину для виявлення та виправлення можливих помилок.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		10

6.2 Забезпечити оптимізацію продуктивності системи для швидкого завантаження сторінок та обробки запитів.

6.3 Провести тестування на сумісність з різними веб-браузерами та пристроями.

Для досягнення поставленого завдання проект зосередиться невищезазначених етапах [2], [3].

1.2 Аналіз аналогів програмного продукту

Дуже зручно шукати і купувати аніме-товари в Інтернеті. Не потрібно витрачати час на поїздки до спеціалізованих магазинів чи ринків, де доводиться докладати зусиль для перегляду величезної кількості товарів спілкування з продавцями. Всі необхідні товари доступні онлайн, де можна знайти всю необхідну інформацію про них. Також, є можливість зв'язатися з продавцем або представником магазину, щоб уточнити деталі чи задати додаткові запитання. Однак, велика кількість Інтернет-магазинів, що спеціалізованих на аніме-товарах, може ускладнити пошук. Важливо вибрати надійне джерело з широким асортиментом товарів і мінімізувати ризик шахрайства.

У зв'язку зі зростанням попиту на аніме-товари в Україні в Інтернет-просторі постійно з'являються нові Інтернет-магазини, спеціалізовані на їх продажу. Але не всі вони користуються популярністю у покупців. Деякі з цих сайтів тільки розпочинають свою діяльність і мають обмежений вибір асортименту. Крім того, є магазини, створені виключно з метою монетизації реклами, які не приділяють достатньо уваги покращенню якості обслуговування. Тому їхня популярність серед покупців є обумовлена, так як багато хто не хоче робити покупки через ці ресурси.

Але є певний список Інтернет-магазинів з продажу аніме-товарів, які вважаються найпопулярнішими і затребуваними серед покупців. Ці сайти спеціалізуються на продажі спеціалізованих товарів і пропонують можливість придбати різноманітні товари пов'язані з аніме культурою. Вони пропонують

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

широкий асортимент товарів, включаючи як вже вживані, так і нові товари, які можна придбати онлайн. У цей список входять:

- Pulsar;
- Murasaki;
- Olx;
- Yakaboo;
- Cosmic shop;
- ROZETKA.

Pulsar – це Інтернет-магазином, що спеціалізується на продажу аніме-товарів, який пропонує широкий асортимент товарів, включаючи книги, продукти харчування, аксесуари і інші товари пов’язані з цією культурою. Цей веб-сайт відомий великою кількістю товарів, пропонованих клієнтам, і має інтуїтивно зрозумілий але погано адаптований під мобільні пристрої інтерфейс, який залишається незмінним протягом тривалого часу. На відміну від деяких своїх колег, які можуть нехтувати обслуговування клієнтів, Pulsar дотримується традицій та надає високоякісне обслуговування, що допомагає залучити і утримувати клієнтів. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.1).

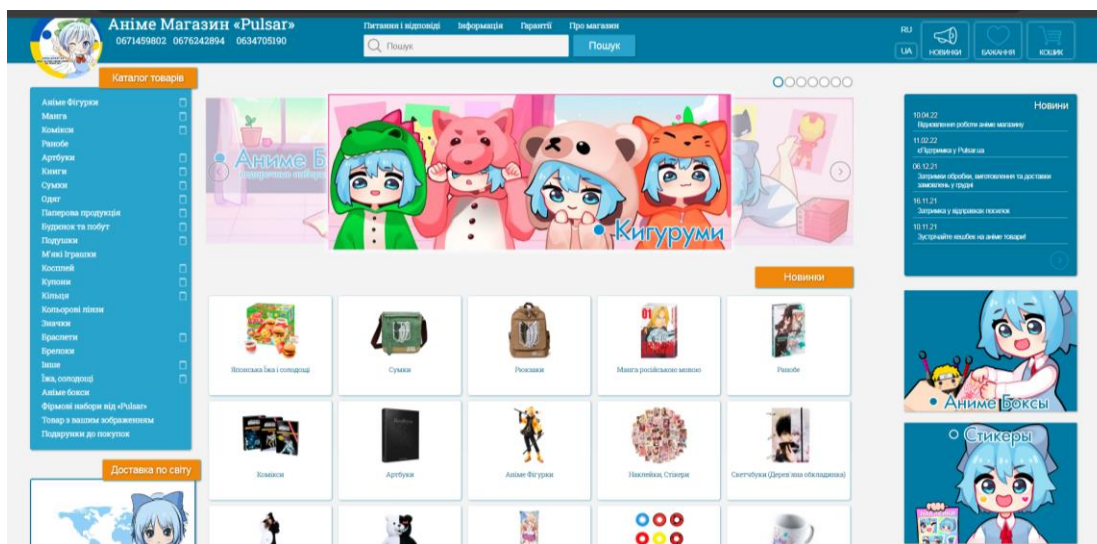


Рисунок 1.1 – Pulsar [4]

Для сайту також створено власний телеграм-канал з новинами. Сайт щодня переглядають багато людей, які зацікавлених в аніме-товарах, що свідчить про його популярність серед поцінувачів високої культури. Крім того, Pulsar

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

пропонує широкий спектр категорій товарів, включаючи мангу, фігурки, одяг, подушки, м'які іграшки та багато іншого.

Переваги:

- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- не вимагає значних обчислювальних ресурсів і може безперебійно працювати на більшості комп'ютерів;
- телеграм канал з новинами;
- базові функції (пошук, перегляд, оформлення замовлення);

Недоліки:

- погана адаптивність для мобільних пристроїв;
- відсутність продвинутого сортування по різних критеріях;
- мала кількість зображень на сторінці товару;
- проблема з оформленням інформації на сторінці товарів;

Murasaki - цей портал програє Pulsar за кількість переглядів, але розмір бази даних з товарами тут теж досить великий, але менше, ніж у того ж Pulsar, але інших подібних аналогів більше немає, а за якийсь один день може додатися декілька нових оголошень. В даному випадку можна сказати, що цей сайт в Україні хоч і програє лідеру, але не настільки сильно. Сервісу має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Крім того, сама назва обігрується в дизайні, з японської мови Murasaki означає фіолетовий колір, а весь дизайн сайту має фіолетові відтінки. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.2).

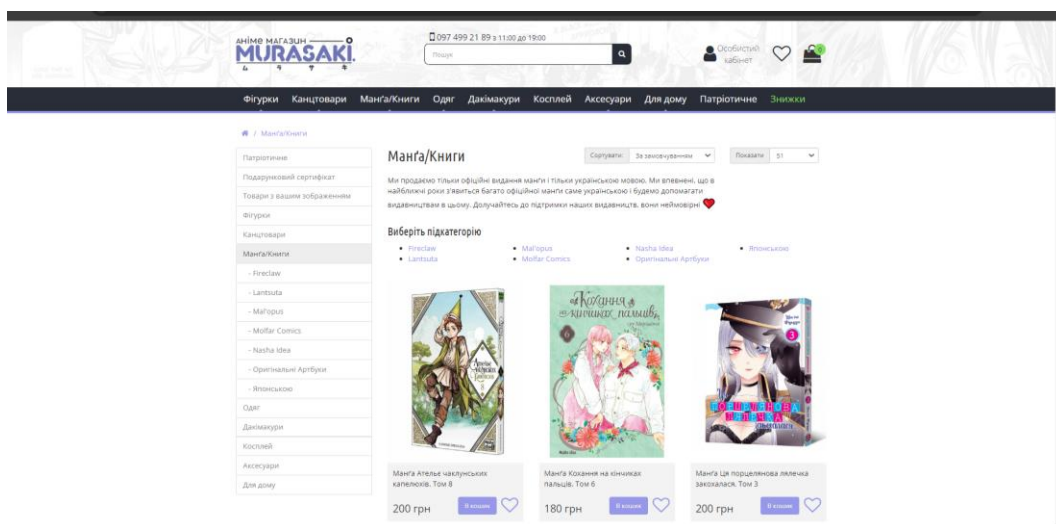


Рисунок 1.2 – Murasaki [5]

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		13

Переваги:

- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- не вимагає значних обчислювальних ресурсів і може безперебійно працювати на більшості комп'ютерів;
- зручне сортування товарів за різними критеріями;
- базові функції (пошук, перегляд, оформлення замовлення);

Недоліки:

- невелика кількість товарів;

OLX - це платформа онлайн-оголошень, яка об'єднує людей для покупки, продажу або обміну товарами та послугами. Сайт надає платформу для онлайн купівлі або продажу товарів і послуг як приватним особам, так і представникам бізнесу. Користувачі OLX можуть розміщувати свої оголошення, попередньо зареєструвавшись. У формі подання оголошення необхідно додати опис пропозиції, фотографії та свої контактні дані. Також можна відповісти на раніше опубліковане оголошення, зв'язавшись з його автором через онлайн-чат на сайті або за номером телефону. За замовчуванням оголошення на OLX відображаються за датою їх розміщення. Хоч сайт і не базується на продажу аніме-товарів, але серед великого асортименту товарів, що публікують користувачами також можна знайти щось екзотичне те, що в наших магазинах не продається, як от товари, які базуються на японській культурі. Сюди приходять не тільки купити, а так же можна продати свій товар. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.3).

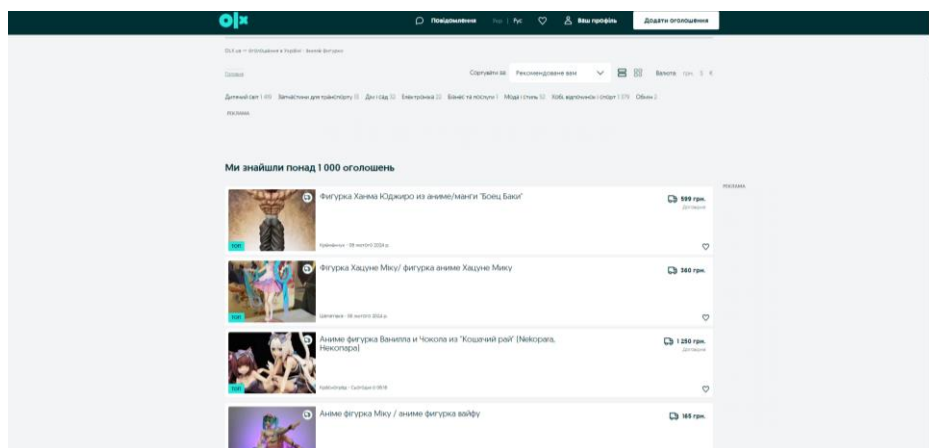


Рисунок 1.3 – OLX [6]

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		14

Переваги:

- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- не вимагає значних обчислювальних ресурсів і може безперебійно працювати на більшості комп'ютерів;
- зручне сортування товарів за різними критеріями;
- базові функції (пошук, перегляд, оформлення замовлення);

Недоліки:

- невелика кількість товарів;
- вживані товари;
- високий рівень шахрайства;

Yakaboo - одна з небагатьох платформ, що використовується для придбання книжок, де в списку пропозицій можна знайти не лише звичайні книги, а й також можна знайти і японські комікси так звану мангу, яка також входить до списку аніме-товарів. Але у списку товарів тут відсутні інших видів аніме-товарів, як от фігурки чи одяг, але присутній обширний вибір серед книжок. Але ні в якому разі не потрібно думати, що такий портал не потрібний і бідний на пропозиції. На сайті досить непогане оформлення. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.4).

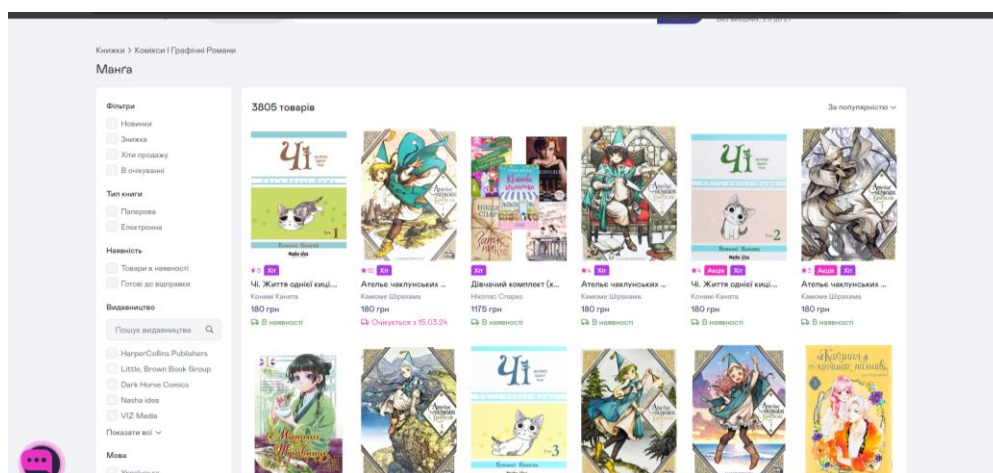


Рисунок 1.4 – Yakaboo [7]

Переваги:

- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;

Cosmic shop - одна з декількох платформ для купівлі книг, де в списку пропозицій можна знайти не тільки звичайні книги, а й японські комікси - мангу. Отже у списку товарів тут відсутні інші видів аніме-товарів, як от фігурки чи одяг, але присутній обширний вибір серед книжок. . Платформа має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.5).

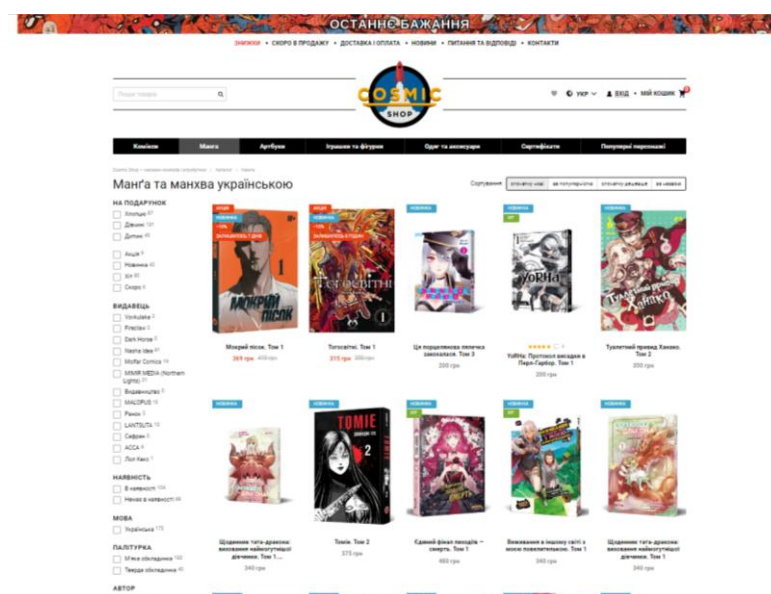


Рисунок 1.5 - Cosmic shop [8]

- невелика кількість товарів;

					ІПЗ.КР.Б - 121 - 24 - ПЗ	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- погана адаптивність для мобільних пристроїв;

ROZETKA - це Інтернет-магазин, що пропонує покупцям широкий асортимент товарів. Сайт пропонує платформу для онлайн купівлі різноманітних товарів, включаючи електроніку, побутову техніку, одяг, товари для дому, іграшки, книги, косметику та багато іншого. Також він надає зручний інтерфейс для пошуку товарів за різними категоріями. Для зручності клієнтів доступні різні способи оплати, включаючи готівковий розрахунок при отриманні, оплата картою онлайн та безготівковий розрахунок. ROZETKA забезпечує оперативну доставку товарів по всій Україні, співпрацюючи з провідними кур'єрськими службами. Однак, на даний момент на сайті представлено досить малу кількість аніме-товарів, що може бути незручно для поцінувачів японської культури, які шукають конкретний товар. Дизайн сайту можна побачити (рис. 1.6).

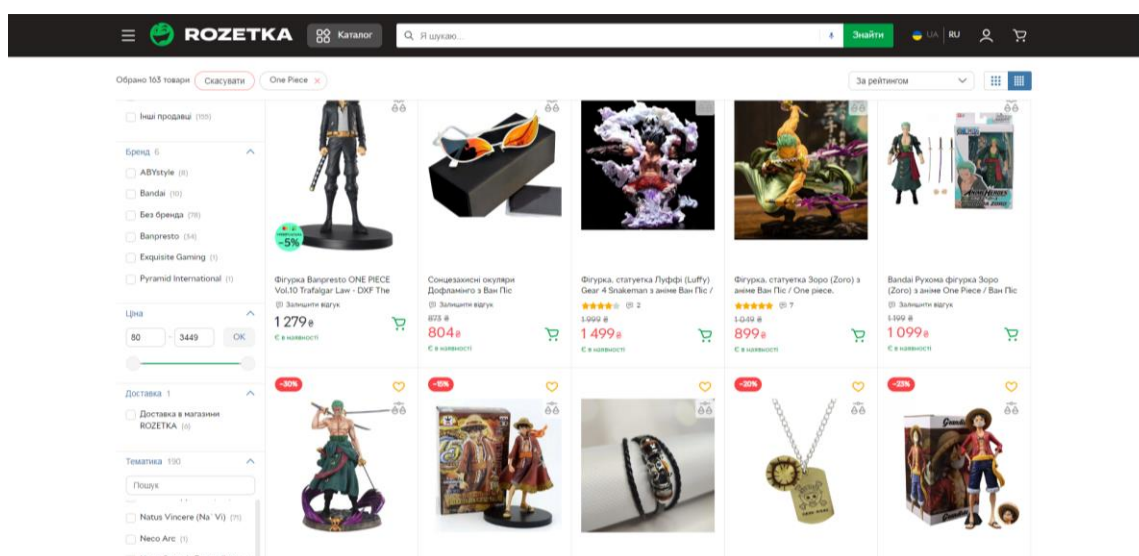


Рисунок 1.6 – ROZETKA [9]

Переваги:

- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- не вимагає значних обчислювальних ресурсів і може безперебійно працювати на більшості комп'ютерів;
- зручне сортування товарів за різними критеріями;
- базові функції (пошук, перегляд, оформлення замовлення);

Недоліки:

- невелика кількість товарів;

На основі аналізу аналогів програмних продуктів було складено порівняльну таблицю (табл. 1.1):

Таблиця 1.1

Порівняння існуючих аналогів

	Pulsar	Murasaki	OLX	Yakaboo	Cosmic shop	ROZETKA
Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс	+	+	+	+	+	+
Швидкість та продуктивність	+	+	+	+	+	+
Базові функції	+	+	+	+	+	+
Сортування за різними критеріями	-	+	-	+	+	+
Якісне оформлення сторінки з товарами	-	+	-	+	+	+
Адаптивність	-	+	+	+	-	+
Доступність (ціна)	+	+-	-	-	-	+-
Кількість запропонованих товарів	+	+	-	-	-	+-

Беручи до уваги кожен аспект, ми можемо ретельно проаналізувати та включити найкращі функції та характеристики цих Інтернет-магазинів з продажу аніме-товарів у наш власний продукт. Такий комплексний підхід гарантує, що наш Інтернет-магазин не тільки задовольнятиме різноманітні потреби

користувачів, але і використовуватиме сильні сторони цих проаналізованих платформ.

Завдяки комплексному підходу наш Інтернет-магазин гарантує доступ до зручного і функціонального ресурсу, який надаватиме користувачеві широкий асортимент товарів, зручну навігацію, основні функції, сортування за різними критеріями, доступність цін. Це забезпечить приємний і ефективний процес покупок [10].

1.3 Вибір архітектури Інтернет-магазину аніме-товарів

При виборі архітектури для Інтернет-магазину аніме-товарів важливо враховувати кілька аспектів, таких як ефективність роботи, інтерактивність, безпека та простота використання. У цьому проекті для розробки магазину будуть використані такі технології, як PHP, JavaScript, AJAX, HTML, CSS і Bootstrap.

PHP буде використовуватись для створення серверної логіки та обробки запитів. Ця мова програмування дозволяє створювати HTML-сторінки, обробляти дані форм, керувати сесіями та взаємодіяти з базою даних [11].

JavaScript забезпечує інтерактивний і динамічний інтерфейс користувача. Вона дозволяє реалізовувати функції, які виконуються без перезавантаження сторінки, що значно покращує взаємодію з деякими сторінками Інтернет-магазину [12].

AJAX дозволяє надсилати асинхронні запити на сервер, отримувати та відправляти дані без перезавантаження сторінки. Це дозволяє користувачам швидко взаємодіяти з інтерфейсом Інтернет-магазину, наприклад, додавати товари до кошика або оновлювати інформацію про доступність товарів у режимі реального часу [13].

HTML використовується для структурування вмісту веб-сторінок. Він дозволяє створити зрозумілу і логічну структуру Інтернет-магазину, зручну для навігації користувачів [14].

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

CSS використовується для стилізації веб-сторінок, що забезпечить привабливий і сучасний вигляд сайту. Він дозволяє керувати зовнішнім виглядом елементів на сторінці, роблячи інтерфейс естетично привабливим [15].

Bootstrap - це потужним інструментом для створення адаптивних та крос-платформених веб-додатків. Він надає готові компоненти для створення інтерфейсу користувача, такі як кнопки, форми, навігаційні панелі та багато іншого. За допомогою Bootstrap можна значно скоротити час розробки та забезпечує єдиний стиль на всіх сторінках сайту. Завдяки ньому, Інтернет-магазин буде мати сучасний і професійний вигляд, а також буде зручним для перегляду на різних пристроях, від мобільних телефонів до комп'ютерів [16].

Цей набір технологій дозволяє створити ефективний і функціональний Інтернет-магазин, який простий у використанні і надає всі необхідні функції для користувачів. Основною перевагою такого підходу є використання добре відомих і перевірених технологій, що забезпечують стабільну роботу системи і можливість її подальшого розвитку та масштабування.

1.4 Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимог до апаратного забезпечення

Вибір інструментів для розробки сайту був зроблений з урахуванням сучасних технологій і можливостей. Для створення шаблону сайту був використаний клієнтський фреймворк Bootstrap версії 5, який забезпечує широкі можливості для створення адаптивних і стильних інтерфейсів.

На ранніх етапі розвитку Інтернету сайти були дуже простими, складаючись в основному з тексту і декількох посилань. З появою великих веб-проектів зі складними вимогами до дизайну виникла необхідність у розробці верстки. Таблична верстка стали популярною через обмеженість CSS і складності роботи з позиціонуванням елементів.

Проект Twitter Blueprint, створений у 2010 році, став рушійною силою до створення фреймворку Bootstrap. Він спочатку використовувався в середовищі компанії Twitter, але набув популярність завдяки своїй простоті і здатності

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		20

швидко розробляти нових компонентів. За роком його використання на Twitter Hack Week, він став загальнодоступним проектом з відкритим кодом.

Bootstrap в даний час є одним з найпопулярніших інструментів для створення веб-сайтів, охоплюючи від 17 до 30% усіх сайтів в Інтернеті. Однією з переваг є те, що ви можете використовувати готові компоненти без глибоких знань HTML і CSS. Це робить його придатним як для початківців, так і для досвідчених розробників.

Фреймворк Bootstrap надає безліч інструментів, таких як сітки, шаблони, типографіка, мультимедіа, таблиці, форми, навігація, сповіщення і шрифт з іконками, які допоможуть швидко і ефективно розробляти проекти різної складності. Компоненти Bootstrap дозволяє розробникам швидко впроваджувати функції і забезпечувати високоякісний веб-інтерфейс. Bootstrap також має модульну структуру, що складається в основному з невеликого набору таблиць стилів, що дозволяє розробникам налаштовувати структуру відповідно до конкретних потреб проекту.

Основними перевагами використання Bootstrap є швидкість розробки, сумісність між браузерами і адаптивність, що робить його одним із найкращих інструментів для створення сучасних веб-сайтів. Одним з недоліків є обмеження в дизайні. Стандартні компоненти Bootstrap можуть накладати певні рамки на дизайн, а їхнє розширення або зміна вимагає детального знань у верстці.

RНР віддають перевагу багато розробників через його безліч переваг і можливості. Перш за все, ця мова є відкритою і доступною, а це означає, що вона безкоштовно розповсюджується з відкритим вихідним кодом і доступна для всіх. Це робить RНР привабливим варіантом для вивчення і розробки в широкому колі користувачів. По-друге, RНР має велику і активну спільноту розробників, яка надає багато корисних ресурсів, бібліотек та фреймворків для розвитку проектів. RНР можна використовувати в різних сценаріях, від складних веб-розробок до простих проектів, що робить його універсальним інструментом для розробки веб-додатків. RНР має як недоліки, так і переваги. Це потужний і гнучкий інструмент, який легко засвоюється і має велику спільноту, але в той же час має

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

недоліки безпеки, пов'язані з його здатністю обробляти глобальні винятки, необхідність після кожної дії перезавантажувати сторінку та інші.

Що стосується вибраного середовища розробки, PhpStorm вважається одним з найпопулярніших і найпотужніших середовищ. Він пропонує широкий спектр функцій та інструментів, які полегшують процес написання коду, відлагодження та управління проектами. PhpStorm підтримує різні фреймворки та технології, що дозволяє працювати з усіма типами веб-проектів. Від автодоповнення коду до вбудованих інструментів для тестування та рефакторингу коду [17].

Для розробки серверної частини з використанням мови сценаріїв PHP і управління базою даних MySQL в проекті було використано серверне середовище Open Server і інструмент phpMyAdmin [18], [19].

Open Server - це локальний сервер, який дозволяє швидко налаштувати серверне середовище для розробки веб-застосунків на платформі Windows. Він містить в собі Apache, MySQL, PHP, а також інші компоненти, необхідні для роботи з PHP-додатками.

phpMyAdmin - це безкоштовний веб-інтерфейс для управління базами даних MySQL. Це полегшує управління базами даних, виконувати SQL-запити, імпортувати і експортувати дані, керувати користувачами та їх дозволами, а також багато іншого.

Висновки до розділу 1

Перший розділ визначив чітко постановку задачі, визначивши мету розробки Інтернет-магазину аніме-товарів. Був проведено детальний аналіз аналогічних Інтернет-магазинів, зосередившись на шести з них, а саме: Pulsar, Murasaki, OLX, Yakaboo, Cosmic shop, ROZETKA. Цей аналіз виявив особливості, функціональні можливості, переваги і недоліки кожного сайту, що дозволило краще зрозуміти існуючі рішення на ринку та сформулювати вимоги до розробки власного продукту.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Крім того, у цьому розділі детально описані важливі аспекти вибору архітектури для розробки Інтернет-магазину. Було обрано використання таких технологій, як PHP, JavaScript, AJAX, HTML, CSS і Bootstrap. Це рішення базувалося на їх сумісності, продуктивності та поширеності у галузі веб-розробки.

Було описано вибрану архітектуру, включаючи серверну частину PHP та управління базами даних за допомогою phpMyAdmin. Для локального тестування та розробки було використано Open Server, що дозволяє ефективно розгортати і налагоджувати проект в умовах локального середовища. Також було визначено середовище розробки PhpStorm, яке забезпечує широкі можливості для написання, відлагодження і управління кодом.

Загалом, цей розділ заклав основу для розробки Інтернет-магазину, що пропонуватиме широкий спектр функціоналу і залишатиметься швидким та зручним у використанні. Аналіз аналогів, вибір архітектури та інструментів, а також обґрунтування вимог до апаратного забезпечення проклали шлях до наступних розділів, де детально розглянуто проектування і реалізацію програмного забезпечення.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ

2.1 Визначення варіантів використання та об'єктно-орієнтованої структури системи

Аналіз вимог включає глибоке дослідження потреб і очікувань користувачів щодо функціональності та характеристик Інтернет-магазину аніме-товарів. Основна мета аналізу вимог - це визначення того, що має бути реалізовано в Інтернет-магазин для задоволення потреб користувачів. Були встановлені функціональні вимоги, що визначають конкретні особливості та можливості, якими має володіти програмний продукт. Крім того, були враховані нефункціональні вимоги, які стосуються аспектів, таких як продуктивність, стабільність роботи та зручність використання [20].

Функціональні вимоги

1. Реєстрація та авторизація користувачів. Система повинна надати можливість користувачам створювати облікові записи та увійти в них для здійснення покупок.
2. Перегляд каталогу товарів. Користувачам має бути доступний перегляд доступних товарів за категоріями, такими як фігурки, манга, манхва, манхуа, ранобе, дакімакури.
3. Пошук товарів. Система повинна надати можливість користувачам шукати товари за назвою в залежності від категорії товару.
4. Додавання товарів до списку бажань. Користувачі повинні мати можливість додавати товари до списку бажань.
5. Додавання товарів до кошика. Користувачі повинні мати можливість додавати товари до кошика для подальшої покупки.
6. Оформлення замовлення. Користувачам має бути надана можливість оформлення замовлення.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		24

7. Управління замовленнями. Адміністраторам магазину має бути доступний інтерфейс для перегляду та управління, як товарами так і замовленнями і їх довідниками.
8. Рецензії та оцінки товарів. Користувачам має бути надана можливість залишати відгуки та оцінки на товари.
9. Можливість збереження інформації. система повинна зберігати інформацію та завантажені файли для подальшого відображення.
10. Можливість безпечно проводити операції. система повинна коректно обробляти всі запити.

Нефункціональні вимоги

1. Сприйняття
 - a. Час відповіді системи для звичайних запитів не повинен перевищувати 3 с, а для складних – 15 с.
 - b. Інтерфейс має бути інтуїтивно та легко зрозумілий, який дозволить користувачам з легкістю здійснювати покупки та користуватися сервісом без додаткових зусиль.
2. Надійність
 - a. Доступність – час, потрібний для обслуговування платформи не повинен перевищувати 10% від загального часу роботи.
 - b. Середній час безперервної роботи – 60 робочих день.
 - c. Максимальна норма помилок та дефектів в роботі платформи – 1 помилка на 1000 запитів користувача.
3. Продуктивність
 - a. Система повинна бути швидкою та масштабованою, здатною обробляти великий потік користувачів та запитів без відчутних затримок.
4. Можливість експлуатації
 - a. Масштабування – система повинна мати можливість збільшувати потужності зі збільшенням користувачів таким чином, щоб це завадило працювати платформі у тому ж ритмі.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- б. Оновлення версій – оновлення повинно відбуватися в час коли найменше навантаження на платформу із зупинкою роботи сайту під час прямого завантаження оновлення.

Часові характеристики реакції системи

1. Миттєва відповідь на запити користувача. Система повинна надавати миттєву відповідь на запити користувачів, забезпечуючи максимально швидкий доступ до інформації та послуг.
2. Мінімальний час завантаження сторінок. Система повинна завантажувати основні сторінки магазину швидко, забезпечуючи користувачам швидкий доступ до необхідної інформації.
3. Миттєве відображення змін у кошику. Система повинна негайно відображати зміни, які вносить користувач до свого кошика, такі як додавання товарів або зміна кількості.
4. Мінімальний час реакції на помилки. Система повинна негайно реагувати на будь-які помилки або проблеми, які виникають під час взаємодії з користувачем, забезпечуючи швидке вирішення проблеми або надання необхідної допомоги.

Важливо відзначити, що характеристики оперативного реагування Інтернет-магазину аніме-товарів можуть залежати від декількох факторів, включаючи обладнання користувача, кількість і складність запитів до бази даних, а також оптимізацію самої системи [21].

Щоб задовольнити різноманітні потреби користувачів, система пропонує різні сценарії використання. Забезпечуючи гнучкість у роботі з системою. Діаграма варіантів використання представляє візуальну взаємодію між системою та користувачами (рис. 2.1) [22].

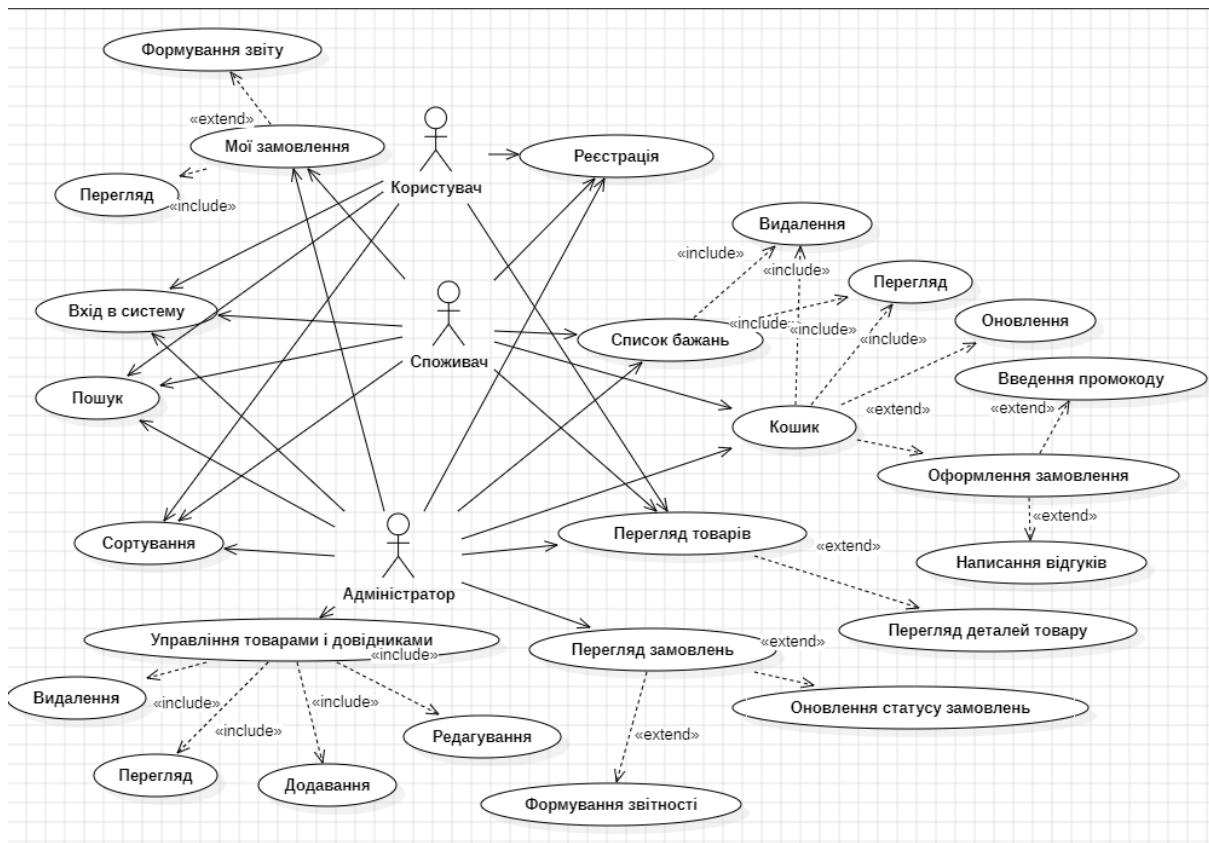


Рисунок 2.1 – Діаграма варіантів використання

Основні актори:

1. Адміністратор – відповідає за управління товарним каталогом, замовленнями та користувачами. Може додавати, редагувати, переглядати та видаляти товари, а також формувати звіти.
2. Користувач системи – зареєстрований користувач, який може переглядати товари, додавати їх до кошика, оформлювати замовлення, писати відгуки, переглядати деталі товарів і статус замовлення.
3. Споживач – незареєстрований або гостьовий користувач, який може переглядати товари, додавати їх до списку бажань, здійснювати пошук та сортування товарів.

Короткий опис прецедентів:

1. Реєстрація. Користувач системи реєструється на сайті, щоб отримати доступ до додаткових функцій (див. рис. 2.1).
2. Вхід в систему. Користувач системи входить у свій обліковий запис для доступу до персоналізованих функцій (див. рис. 2.1).

3. Вихід із системи, Користувач системи виходить зі свого облікового запису.
4. Перегляд товарів. Усі типи користувачів можуть переглядати доступні товари на сайті.
5. Пошук. Усі типи користувачів можуть шукати товари.
6. Сортування. Усі типи користувачів можуть сортувати товари за різними критеріями.
7. Кошик. Користувач системи додає товари до кошика для подальшого оформлення замовлення.
8. Оформлення замовлення. Користувач системи оформлює замовлення на товари, які знаходяться в кошику.
9. Список бажань. Споживач додає товари до списку бажань для майбутніх покупок .
- 10.Оновлення кошика. Користувач системи може змінювати кількість товарів у кошику або видаляти їх.
- 11.Введення промокоду. Користувач системи може вводити промокоди для отримання знижок.
- 12.Написання відгуків. Користувач системи може залишати відгуки про придбані товари.
- 13.Перегляд деталей товару. Користувач системи переглядає докладну інформацію про товари.
- 14.Перегляд статусу замовлення. Користувач системи відслідковує статус своїх замовлень.
- 15.Формування звітності. Адміністратор формує звіти про замовлення конкретного користувача.
- 16.Управління товарами і довідниками. Адміністратор додає, редагує, переглядає та видаляє товари в каталозі.
- 17.Редагування замовлень. Адміністратор редагує інформацію про замовлення.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

18.Перегляд замовлень. Адміністратор переглядає інформацію про всі замовлення.

Діаграма варіантів використання надає всебічне і наочне уявлення про функціональних можливостей системи. Визначаючи та документуючи варіанти використання, ця діаграма стає важливим інструментом для аналізу системи, збору вимог та проектування.

Об'єктно-орієнтована структура. Така структура дозволяє створювати модульний дизайн системи, де різні елементи представлені як об'єкти з визначеними атрибутами та методами. Завдяки інкапсуляції функціональності в об'єкти, система сприяє повторному використанню, модульності та розширюваності.

Наведено узагальнену діаграму об'єктно-орієнтованої структури Інтернет-магазину аніме-товарів, яка ілюструє взаємозв'язки та взаємодію між різними об'єктами системи (рис. 2.2). Кожна сутність представляє певний компонент або модуль програмного продукту, з власними атрибутами та методами. Діаграма слугує візуальним представленням архітектури системи, сприяючи кращому розумінню її загальної структури [23].

Usertbl - абстрактний клас, який описує сутність користувача, та реалізовує методи, які пов'язані з ним. Є прототипом для класів які описують конкретні ролі (User, Consumer, Admin).

Consumer - клас описує сутність Споживача, реалізовує його методи, наслідує клас User.

User - клас описує сутність користувача, реалізовує його методи, наслідує клас User.

Admin - клас описує сутність Адміністратора, реалізовує його методи, наслідує клас User.

Artist - описує сутність художника. Вона зберігає інформацію про художників, які працюють над мангою, манхвою, манху або ранобе.

Autor - описує сутність автора. Вона містить інформацію про авторів манги та інших творів, доступних у Інтернет-магазині.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

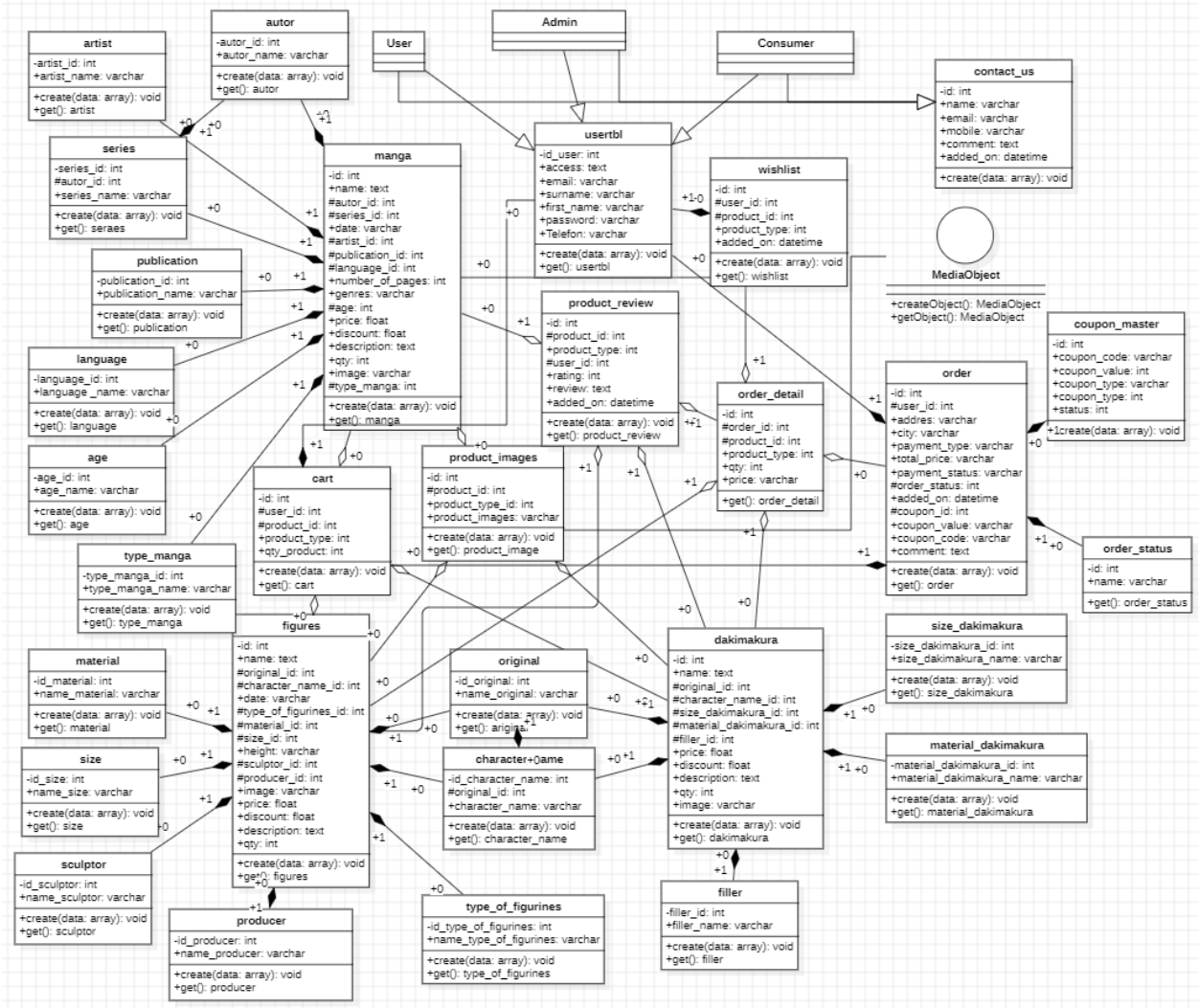


Рисунок 2.2 – Діаграма класів

Series - описує сутність серії манги чи іншого твору. Вона містить інформацію про серії, до яких належать окремі випуски манги.

Publication - описує сутність видання. Вона зберігає інформацію про видавництва, які випускають мангу та інші товари.

Language - описує сутність мови. Вона містить інформацію про мови, на яких випускаються товари.

Age - описує сутність вікової категорії. Вона зберігає інформацію про вікові обмеження для манги та інших товарів.

Type_manga - описує сутність типу манги. Вона містить інформацію про різні типи манги, доступні у магазині.

Material - описує сутність матеріалу. Вона зберігає інформацію про матеріали, з яких виготовлені фігурки.

Size - описує сутність розміру. Вона містить інформацію про різні розміри фігурок.

Sculptor - описує сутність скульптора. Вона зберігає інформацію про скульпторів, які створюють фігурки.

Producer - описує сутність виробника. Вона містить інформацію про виробників, які випускають мангу, фігурки та інші товари.

Manga - описує сутність манги. Вона зберігає інформацію про окремі випуски манги, включаючи їх характеристики та зв'язки з іншими сутностями, такими як автори, серії та видавництва.

Cart - описує сутність кошика. Вона зберігає інформацію про товари, які користувач додав до свого кошика для подальшого придбання.

Wishlist - описує сутність списку бажань. Вона зберігає інформацію про товари, які користувач хоче придбати в майбутньому.

Product_review - описує сутність відгуку на продукт. Вона містить інформацію про оцінки та коментарі користувачів до товарів.

Order - описує сутність замовлення. Вона зберігає інформацію про замовлення, які користувачі розміщують у магазині.

Order_detail - описує сутність деталей замовлення. Вона містить інформацію про окремі товари, включені до замовлення.

Contact_us - описує сутність контактної форми. Вона зберігає інформацію про повідомлення, які користувачі залишають через форму зворотного зв'язку.

Coupon_master - описує сутність купона. Вона зберігає інформацію про купони, які користувачі можуть використовувати для отримання знижок.

Order_status - описує сутність статусу замовлення. Вона містить інформацію про різні статуси, які може мати замовлення.

Product_images - описує сутність зображень продуктів. Вона зберігає інформацію про зображення, що використовуються для представлення товарів у магазині.

Figures - описує сутність фігурки. Вона містить інформацію про окремі фігурки, включаючи їх характеристики, матеріали, розміри та інші атрибути.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Original - описує сутність оригіналу. Вона зберігає інформацію про оригінальні твори, на основі яких створені манга, фігурки та інші товари.

Character_name - описує сутність імені персонажа. Вона містить інформацію про імена персонажів, які представлені в манзі, фігурках та інших товарах.

Type_of_figurines - описує сутність типу фігурки. Вона зберігає інформацію про різні типи фігурок, доступні у магазині.

Dakimakura - описує сутність дакімакури. Вона містить інформацію про окремі дакімакури, включаючи їх характеристики, матеріали, розміри та інші атрибути.

Size_dakimakura - описує сутність розміру дакімакури. Вона зберігає інформацію про різні розміри дакімакур.

Material_dakimakura - описує сутність матеріалу дакімакури. Вона містить інформацію про матеріали, з яких виготовлені дакімакури.

Filler - описує сутність наповнювача. Вона зберігає інформацію про наповнювачі, які використовуються у дакімакурах.

2.2 Розробка бази даних системи

Для збереження файлів та інформації у Інтернет-магазині використовується MySQL, система управління базами даних, яка ґрунтується на реляційній моделі. ER-модель зазвичай реалізується у вигляді баз даних [24]. У випадку реляційної бази даних, де дані зберігаються в таблицях, кожен рядок кожної таблиці представляє один екземпляр сутності. Деякі поля даних у цих таблицях вказують на індекси в інших таблицях, слугуючи показниками фізичної реалізації зв'язків між сутностями (рис. 2.3).

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

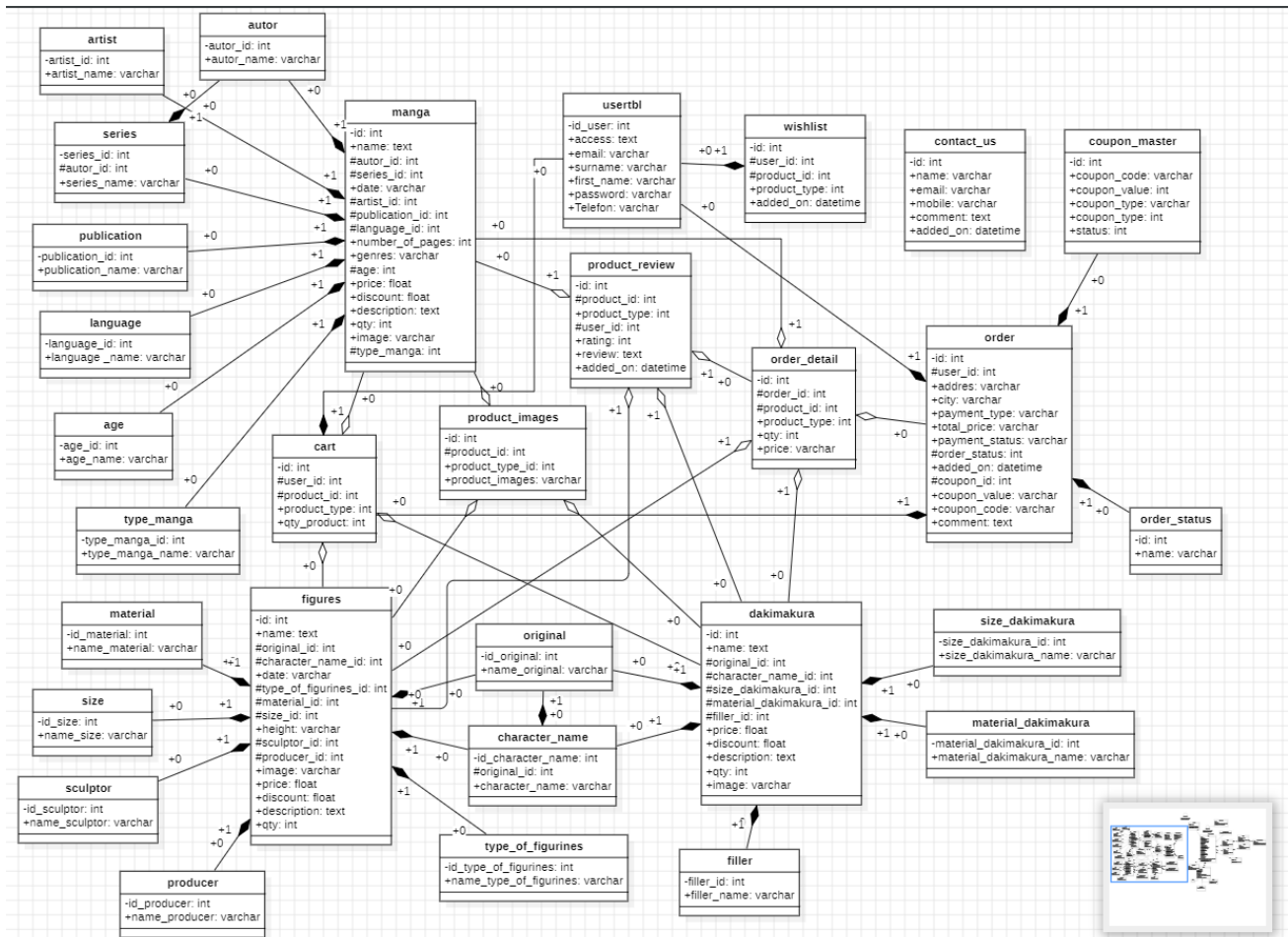


Рисунок 2.3 – ER-модель

На фізичному рівні побудови системи інформаційні сутності реалізовані у вигляді таблиць бази даних, структура, яких описана нижче.

Таблиця age представляє сутність вікової категорії. Вона зберігає дані про вікові обмеження для манги та інших товарів. Структура полів таблиці age наведено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Структура полів таблиці age

Поле	Тип	Короткий опис
age_id	int(11)	унікальний ідентифікатор вікової категорії
age_name	varchar(50)	назва вікової категорії

Таблиця artist представляє сутність художника. Вона зберігає дані про художників, які працюють над мангою чи іншими продуктами, наявними у магазині. Структура полів таблиці artist наведено у таблиці 2.2.

Таблиця 2.2

Структура полів таблиці artist

Поле	Тип	Короткий опис
artist_id	int(11)	унікальний ідентифікатор художника
artist_name	varchar(50)	ім'я художника

Таблиця autor представляє сутність автора. Вона містить дані про авторів манги та інших творів, представлених у магазині. Структура полів таблиці autor наведено у таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

Структура полів таблиці autor

Поле	Тип	Короткий опис
autor_id	int(11)	унікальний ідентифікатор автора
autor_name	varchar(50)	ім'я автора

Таблиця cart представляє сутність кошика. Вона зберігає дані про товари, які користувач додав до свого кошика для подальшого придбання. Структура полів таблиці cart наведено у таблиці 2.4.

Таблиця 2.4

Структура полів таблиці cart

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор товару у кошику
user_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці user
product_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці продукту
product_type	int(11)	зовнішній ключ до таблиці типу продукту
qty_product	int(11)	кількість продукту в кошику

Таблиця character_name представляє сутність імені персонажа. Вона містить дані про імена персонажів, які представлені в дакімакурах та фігурках. Структура полів таблиці character_name наведено у таблиці 2.5.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 2.5

Структура полів таблиці character_name

Поле	Тип	Короткий опис
id_character_name	int(11)	унікальний ідентифікатор імені персонажа
original_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці original
character_name	varchar(50)	ім'я персонажа

Таблиця contact_us представляє сутність контактної форми. Вона зберігає дані про повідомлення, які користувачі залишають через форму зворотного зв'язку. Структура полів таблиці contact_us наведено у таблиці 2.6.

Таблиця 2.6

Структура полів таблиці contact_us

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор контактної форми
name	varchar(50)	ім'я користувача.
email	varchar(50)	електронна пошта
mobile	varchar(50)	номер мобільного телефону
comment	text	коментар або повідомлення
added_on	datetime	дата додавання повідомлення

Таблиця filler представляє сутність наповнювача. Вона зберігає дані про наповнювачі, які використовуються у дакімакурах. Структура полів таблиці filler наведено у таблиці 2.7.

Таблиця 2.7

Структура полів таблиці filler

Поле	Тип	Короткий опис
filler_id	int(11)	унікальний ідентифікатор наповнювача
filler_name	varchar(50)	назва наповнювача.

Таблиця dakimakura – це сутність дакімакури. Вона містить дані про окремі дакімакури. Структура полів таблиці dakimakura наведено у таблиці 2.8.

Таблиця 2.8

Структура полів таблиці dakimakura

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор дакімакури
name	text	назва дакімакури
original_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці original
character_name_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці character_name
size_dakimakura_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці size_dakimakura
material_dakimakura_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці material_dakimakura
filler_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці filler
price	float	ціна дакімакури
discount	float	попередня ціна дакімакури
description	text	опис дакімакури
qty	int(11)	кількість в наявності.
image	varchar(255)	зображення дакімакури

Таблиця product_images представляє сутність зображень продуктів. Вона зберігає дані про зображення, що використовуються для представлення товарів у магазині. Структура полів таблиці product_images наведено у таблиці 2.9.

Таблиця 2.9

Структура полів таблиці product_images

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор зображення продукту
product_id	int(11)	унікальний ідентифікатор продукту
product_type_id	int(11)	тип продукту
product_images	varchar(250)	зображення

Таблиця figures представляє сутність фігурки. Вона містить дані про окремі фігурки, включаючи їх характеристики. Структура полів таблиці figures наведено у таблиці 2.10.

Таблиця 2.10

Структура полів таблиці figures

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор фігурки
name	text	назва фігурки
original_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці original
character_name_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці character_name
date	varchar(50)	дата випуску фігурки
type_of_figurines_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці type_of_figurines
material_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці material
size_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці size
height	varchar(50)	висота
sculptor_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці sculptor
producer_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці producer
image	varchar(255)	кількість в наявності
price	float	ціна фігурки
discount	float	попередня ціна фігурки
description	text	опис фігурки
qty	int(11)	кількість в наявності

Таблиця coupon_master представляє сутність купона. Вона зберігає дані про купони, які користувачі можуть використовувати для отримання знижок. Структура полів таблиці coupon_master наведено у таблиці 2.11.

Таблиця 2.11

Структура полів таблиці coupon_master

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор купона
coupon_code	varchar(50)	код купона
coupon_value	int(11)	вартість купона
coupon_type	varchar(10)	тип купона
status	int(11)	статус купона

Таблиця manga представляє сутність манги. Вона зберігає дані про окремі випуски манги, включаючи їх характеристики та зв'язки з іншими сутностями, такими як автори, серії та видавництва. Структура полів таблиці manga наведено у таблиці 2.12.

Таблиця 2.12

Структура полів таблиці manga

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор манги
name	text	назва манги
autor_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці autor
series_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці series
date	varchar(50)	дата публікації манги
artist_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці artist
publication_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці publication
language_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці language
number_of_pages	int(11)	кількість сторінок у манзі
genres	varchar(250)	зовнішній ключ до таблиці age
age	int(11)	жанри манги
price	float	ціна манги
discount	float	попередня ціна манги
description	text	опис манги
image	varchar(255)	зображення манги
qty	int(11)	кількість в наявності
type_manga	int(11)	зовнішній ключ до таблиці type_manga

Таблиця language представляє сутність мови. Вона містить дані про мови, на яких випускаються товари. Структура полів таблиці language наведено у таблиці 2.13.

Таблиця 2.13

Структура полів таблиці language

Поле	Тип	Короткий опис
language_id	int(11)	унікальний ідентифікатор мови
language _name	varchar(50)	назва мови

Таблиця order представляє сутність замовлення. Вона зберігає дані про замовлення, які користувачі розміщують у магазині. Структура полів таблиці order наведено у таблиці 2.14.

Таблиця 2.14

Структура полів таблиці order

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор замовлення
user_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці user
addres	varchar(250)	адреса доставки
city	varchar(250)	місто доставки
payment_type	varchar(250)	тип оплати
total_price	varchar(50)	загальна вартість замовлення
payment_status	varchar(50)	статус оплати
order_status	int(11)	статус замовлення
added_on	datetime	дата додавання замовлення
coupon_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці coupon_master
coupon_value	varchar(50)	вартість купону
coupon_code	varchar(50)	код купона
comment	text	коментар до замовлення

Таблиця order_detail представляє сутність деталей замовлення. Вона містить дані про окремі товари, включені до замовлення. Структура полів таблиці order_detail наведено у таблиці 2.15.

Таблиця 2.15

Структура полів таблиці order_detail

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор деталей замовлення
order_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці order
product_id	int(11)	унікальний ідентифікатор продукту
product_type	int(11)	тип продукту
qty	int(11)	кількість продукту
price	varchar(50)	ціна продукту

Таблиця material представляє сутність матеріалу. Вона зберігає дані про матеріали, з яких виготовлені фігурки. Структура полів таблиці material наведено у таблиці 2.16.

Таблиця 2.16

Структура полів таблиці material

Поле	Тип	Короткий опис
id_ material	int(11)	унікальний ідентифікатор матеріалу
name_ material	varchar(50)	назва матеріалу

Таблиця material_dakimakura представляє сутність матеріалу дакімакури. Вона містить дані про матеріали, з яких виготовлені дакімакури. Структура полів таблиці material_dakimakura наведено у таблиці 2.17.

Таблиця 2.17

Структура полів таблиці material_dakimakura

Поле	Тип	Короткий опис
material_dakimakura_id	int(11)	унікальний ідентифікатор матеріалу дакімакури
material_dakimakura_name	varchar(50)	назва матеріалу дакімакури

Таблиця order_status представляє сутність статусу замовлення. Вона містить дані про різні статуси, які може мати замовлення. Структура полів таблиці order_status наведено у таблиці 2.18.

Таблиця 2.18

Структура полів таблиці order_status

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор статусу замовлення
name	varchar(50)	назва статусу

Таблиця original зберігає дані про оригінальні товарів. Структура полів таблиці original наведено у таблиці 2.19.

Таблиця 2.19

Структура полів таблиці original

Поле	Тип	Короткий опис
id_original	int(11)	унікальний ідентифікатор оригіналу
name_original	varchar(50)	назва оригіналу

Таблиця wishlist представляє сутність списку бажань. Вона зберігає дані про товари, які користувач хоче придбати в майбутньому. Структура полів таблиці wishlist наведено у таблиці 2.20.

Таблиця 2.20

Структура полів таблиці wishlist

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор товару в списку бажань
user_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці usertbl
product_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці продукту
product_type	int(11)	тип продукту
added_on	datetime	дата додавання до списку бажань

Таблиця usertbl представляє сутність користувача. Вона зберігає дані про зареєстрованих користувачів магазину, включаючи їхні персональні дані та рівень доступу. Структура полів таблиці usertbl наведено у таблиці 2.21.

Таблиця 2.21

Структура полів таблиці usertbl

Поле	Тип	Короткий опис
id_user	int(11)	унікальний ідентифікатор користувача
access	text	рівень доступу користувача
email	varchar(50)	електронна пошта
surname	varchar(50)	прізвище користувача
first_name	varchar(50)	ім'я користувача
password	varchar(50)	пароль
Telefon	varchar(50)	телефон

Таблиця producer містить дані про виробників, які випускають фігурки. Структура полів таблиці producer наведено у таблиці 2.22.

Таблиця 2.22

Структура полів таблиці producer

Поле	Тип	Короткий опис
id_producer	int(11)	унікальний ідентифікатор виробника
name_producer	varchar(50)	назва виробника

Таблиця product_review представляє сутність відгуку на продукт. Вона містить дані про оцінки та коментарі користувачів до товарів. Структура полів таблиці product_review наведено у таблиці 2.23.

Таблиця 2.23

Структура полів таблиці product_review

Поле	Тип	Короткий опис
id	int(11)	унікальний ідентифікатор відгуку.
product_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці продукту
product_type	int(11)	тип продукту
user_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці user
rating	int(11)	оцінка продукту
review	text	текст відгуку
added_on	datetime	дата додавання відгуку

Таблиця publication представляє сутність видавництва. Вона зберігає дані про видавництва, які випускають мангу. Структура полів таблиці publication наведено у таблиці 2.24.

Таблиця 2.24

Структура полів таблиці publication

Поле	Тип	Короткий опис
publication_id	int(11)	унікальний ідентифікатор видання
publication_name	varchar(50)	назва видання

Таблиця sculptor представляє сутність скульптора. Вона зберігає дані про скульпторів, які створюють фігурки. Структура полів таблиці sculptor наведено у таблиці 2.25.

Таблиця 2.25

Структура полів таблиці sculptor

Поле	Тип	Короткий опис
id_sculptor	int(11)	унікальний ідентифікатор скульптора
name_sculptor	varchar(50)	ім'я скульптора

Таблиця series представляє сутність серії манги. Вона містить дані про серії, до яких належать окремі випуски манги. Структура полів таблиці series наведено у таблиці 2.26.

Таблиця 2.26

Структура полів таблиці series

Поле	Тип	Короткий опис
series_id	int(11)	унікальний ідентифікатор серії
autor_id	int(11)	зовнішній ключ до таблиці autor
series_name	varchar(50)	назва серії

Таблиця size представляє сутність розміру. Вона містить дані про різні розміри фігурок. Структура полів таблиці size наведено у таблиці 2.27.

Таблиця 2.27

Структура полів таблиці size

Поле	Тип	Короткий опис
id_size	int(11)	унікальний ідентифікатор розміру
name_size	varchar(50)	назва розміру

Таблиця size_dakimakura представляє сутність розміру дакімакури. Вона зберігає дані про різні розміри дакімакур. Структура полів таблиці size_dakimakura наведено у таблиці 2.28.

Таблиця 2.28

Структура полів таблиці size_dakimakura

Поле	Тип	Короткий опис
size_dakimakura_id	int(11)	унікальний ідентифікатор розміру дакімакури
size_dakimakura_name	varchar(50)	назва розміру дакімакури

Таблиця type_manga представляє сутність типу манги. Вона містить дані про різні типи манги, які доступні у магазині. Структура полів таблиці type_manga наведено у таблиці 2.29.

Таблиця 2.29

Структура полів таблиці type_manga

Поле	Тип	Короткий опис
type_manga_id	int(11)	унікальний ідентифікатор типу манги
type_manga_name	varchar(50)	назва типу манги

Таблиця type_of_figurines представляє сутність типу фігурки. Вона зберігає дані про різні типи фігурок, доступні у магазині. Структура полів таблиці type_of_figurines наведено у таблиці 2.30.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		43

Структура полів таблиці type_of_figurines

Поле	Тип	Короткий опис
id_type_of_figurines	int(11)	унікальний ідентифікатор типу фігурки
name_type_of_figurines	varchar(50)	назва типу фігурки

2.3 Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи

Інтернет-магазин є зручним у використанні та містить всі основні функції платформи, що дозволяє користувачам легко взаємодіяти з нею [25]. Алгоритм роботи з платформою представлено на рисунку 2.4.

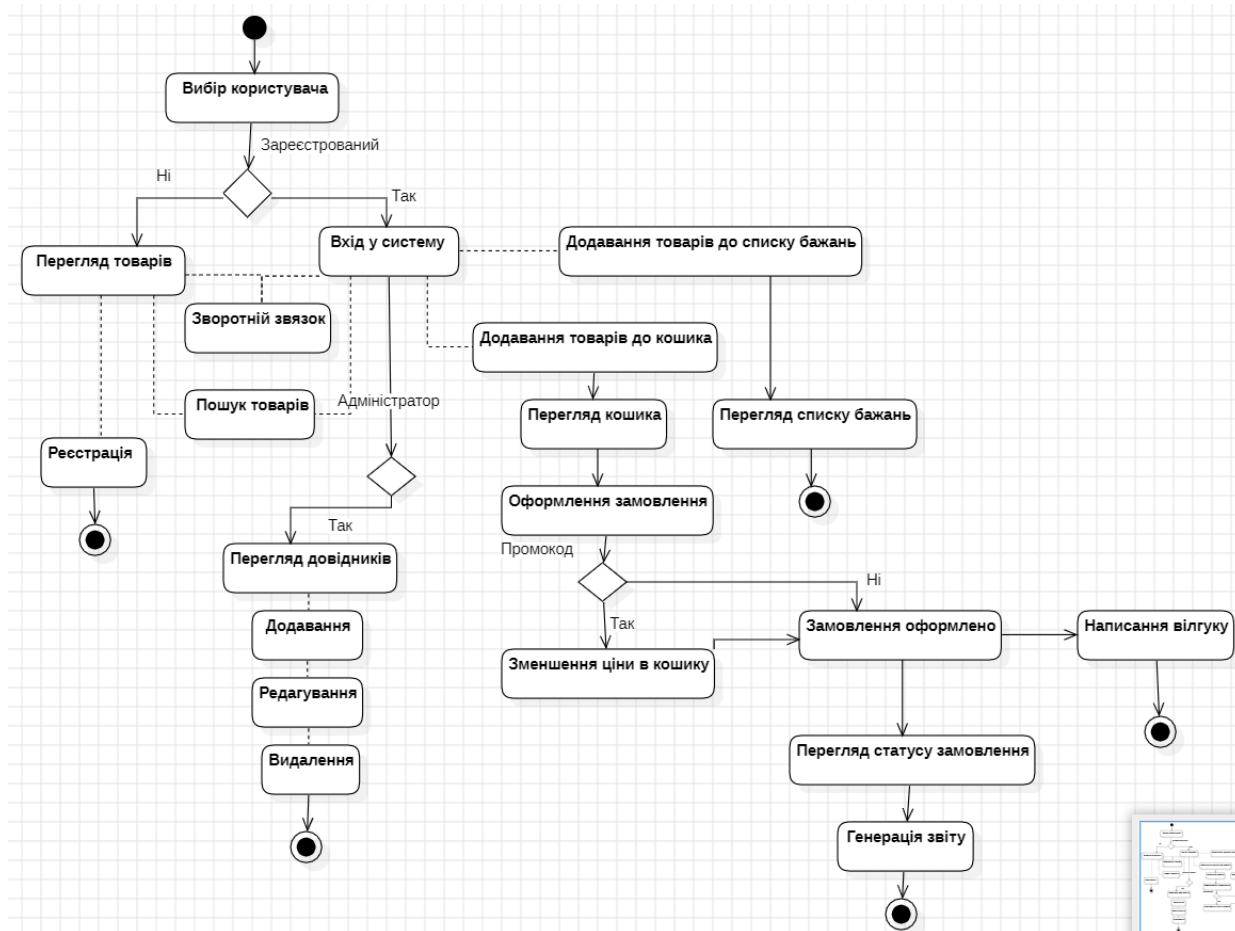


Рисунок 2.4 – Діаграма активності

Якщо авторизувався адміністратор:

- має можливість переглядати довідники;
- можливість додавати, редагувати та видалення товару;
- можливість перегляду товарів;

- можливість додавання конкретного товару до списку бажань або до кошику;
- перегляд кошику і списку бажань;
- оформлення замовлення;
- написання відгуку до куплених товарів;
- перегляд статусу замовлення;
- зворотній зв'язок;
- пошук товарів;
- оформлення звіту.

Якщо авторизувався користувач:

- можливість перегляду товарів;
- можливість додавання конкретного товару до списку бажань або до кошику;
- перегляд кошику і списку бажань;
- оформлення замовлення;
- написання відгуку до куплених товарів;
- перегляд статусу замовлення;
- зворотній зв'язок;
- пошук товарів;
- оформлення звіту.

Якщо авторизувався споживач:

- зворотній зв'язок;
- пошук товарів;
- можливість перегляду товарів;
- реєстрація.

2.4 Реалізація інтернет-магазину аніме-товарів

Реалізація можливостей надсилання електронної пошти може бути оптимізована за допомогою різних підходів і методів. Один з них – використання асинхронної обробки запитів. Асинхронна обробка дозволяє виконувати

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

відправку електронної пошти у фоновому режимі, що значно покращує швидкість і реактивність основного потоку програми. Це досягається завдяки розподілу навантаження на різні потоки або навіть на окремі сервери, що спеціалізуються на обробці таких завдань.

Крім того, важливо використовувати кешування та повторне використання SMTP-з'єднань. Замість того, щоб кожного разу відкривати нове з'єднання з сервером електронної пошти, можна зберігати активне з'єднання протягом деякого часу і використовувати його для відправки декількох повідомлень. Це дозволяє зменшити затримки, пов'язані з ініціалізацією з'єднання, та покращити загальну продуктивність системи. PHPMailer — це популярна бібліотека для роботи з електронною поштою в PHP [26]. Вона забезпечує простий і гнучкий інтерфейс для відправки електронних листів, що робить її одним з найчастіше використовуваних інструментів для цієї мети в PHP.

```
$type=get_safe_value($conn,$_POST['type']);

use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;
use PHPMailer\PHPMailer\Exception;

if($type=='email'){
    $email=get_safe_value($conn,$_POST['email']);
    $check_user=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"select * from usertbl where email='$email'"));
    if($check_user>0){
        echo "email_present";
        die();
    }
    $email=get_safe_value($conn,$_POST['email']);
    $otp=rand(1111,9999);
    $_SESSION['EMAIL_OTP']=$otp;
    $secure = 'ssl';
    $charset= 'UTF-8';
    $html="Ваш код підтвердження <b>$otp</b>";
    require 'vendor/autoload.php';
    $mail = new PHPMailer(true);
    try {
        $mail->SMTPDebug = SMTP::DEBUG_SERVER;
        $mail->isSMTP();
        $mail->Host = 'smtp.gmail.com';
        $mail->SMTPAuth = true;
        $mail->Username = 'firedmecedo@gmail.com';
        $mail->Password = 'vfec wxtl mulu tvpt';
        $mail->SMTPSecure = $secure;
        $mail->Port = 465;
        $mail->CharSet = $charset;
        $mail->setFrom('firedmecedo@gmail.com', 'Yuka');
        $mail->addAddress($email);
        $mail->isHTML(true);
        $mail->Subject = 'Код підтвердження Емейл';
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $mail->Body      = $html;
        if($mail->send()){
            echo "done";
        }else{
        }
    } catch (Exception $e) {
    }
}

```

Функція `wishlist_add` призначена для додавання продукту до списку бажань користувача в системі. Вона починається з перевірки, чи користувач увійшов у систему. Це здійснюється за допомогою перевірки існування відповідних сесійних змінних. Якщо користувач не увійшов у систему, функція виконує перенаправлення на сторінку входу і завершує виконання скрипту. Якщо користувач авторизований, функція продовжує своє виконання і здійснює додавання продукту до списку бажань [27].

```

function wishlist_add($conn,$uid,$pid, $product_type){
    if(isset($_SESSION['USER_LOGIN']) || isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])) {
        $added_on=date('Y-m-d h:i:s');
        mysqli_query($conn,"insert into wishlist(user_id,product_id,added_on,
product_type) values('$uid','$pid','$added_on','$product_type')");
    } else{
        header('location: login.php');
        exit;
    }
}

```

Функція `send_message` на JavaScript призначена для збору даних з форми зворотного зв'язку та відправки їх на сервер для обробки. Спочатку функція зчитує значення, введені користувачем у поля форми такі, як: ім'я, електронна пошта, номер мобільного телефону та коментар. Після цього здійснюється перевірка на заповненість кожного поля, і якщо будь-яке поле порожнє, користувачу виводиться відповідне попередження. Якщо всі поля заповнені, дані відправляються на сервер через асинхронний AJAX-запит типу POST до скрипта `send_message.php`. У разі успішного виконання запиту, функція обробляє відповідь сервера. Такий підхід дозволяє здійснювати валідацію даних та обмін інформацією з сервером без перезавантаження сторінки, забезпечуючи зручність і ефективність взаємодії користувача з веб-додатком.

```

function send_message(){
    var name=jQuery("#name").val();
    var email=jQuery("#email").val();
    var mobile=jQuery("#mobile").val();
    var comment=jQuery("#comment").val();

    if(name=="") {

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        alert('Введіть своє ім'я');
    }else if(email==""){
        alert('Введіть email');
    }else if(mobile==""){
        alert('Введіть номер мобільного телефону');
    }else if(comment==""){
        alert('Залиште повідомлення');
    }else{
        jQuery.ajax({
            url:'send_message.php',
            type:'post',
            data:'name='+name+'&email='+email+'&mobile='+mobile+'&comment='+comment,
            success:function(result){
                alert(result);
            }
        });
    }
}

```

Функція `manage_cart` на JavaScript призначена для керування вмістом кошика користувача в Інтернет-магазині. Вона виконує різні дії, такі як оновлення кількості товарів або видалення товарів з кошика. Спочатку функція визначає тип операції і зчитує значення кількості товару з відповідних полів форми. Якщо кількість товару перевищує доступну на складі, користувачу виводиться повідомлення про помилку, і сторінка перезавантажується. Якщо кількість товару коректна, дані надсилаються на сервер через асинхронний AJAX-запит типу POST до скрипта `manage_cart.php`, де вказуються ідентифікатор товару, кількість, тип продукту та тип операції. У разі успішного виконання запиту функція оновлює інтерфейс користувача: при оновленні або видаленні товару сторінка перезавантажується, а при інших операціях користувач отримує повідомлення про успішне оновлення кошика. Якщо користувач виконує операцію під і хоче відразу оформити замовлення, його буде перенаправлено на сторінку оформлення замовлення.

```

function manage_cart(pid,product_type, type, is_checkout) {
    if (type == 'update') {
        var qtyInputId = "#qty_" + pid + "_" + product_type;
        var availableQtyInputId = "#available_qty_" + pid + "_" + product_type;
        var qty = parseInt(jQuery(qtyInputId).val());
        var available_qty = parseInt(jQuery(availableQtyInputId).val());
    } else {
        qty = parseInt(jQuery("#qty").val());
        var available_qty = parseInt(jQuery("#available_qty").val());
    }
    if (qty > available_qty) {
        alert('Помилка: Недостатня кількість товару на складі');
        window.location.href = window.location.href;
        return;
    } if (0 >= qty) {

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        qty = 1;
    }

    jQuery.ajax({
        url: 'manage_cart.php',
        type: 'post',
        data: 'pid='+ pid + '&qty=' + qty +
        '&product_type='+product_type+'&type='+type,
        success: function(result){
            if (type == 'update' || type == 'remove') {
                window.location.href = window.location.href;
            }
            if(result=='not_login'){
                window.location.href='login.php';
            }else{
                alert('Кошик оновлено');
            }
        }
    });
    if(is_checkout == 'yes'){
        window.location.href = 'checkout.php';
    }
}

```

Функція `set_coupon` на РНР обробляє застосування купону знижки до замовлення користувача в Інтернет-магазині. Спочатку вона отримує значення купону, введеного користувачем, і перевіряє наявність відповідного запису в базі даних. Якщо купон активний, функція обчислює загальну вартість товарів у кошику користувача, включаючи фігурки, дакімакури та мангу.

Якщо купон знайдено, функція перевіряє, чи мінімальна вартість замовлення відповідає вимогам купону. Якщо загальна вартість замовлення менша за мінімальну, користувач отримує повідомлення про необхідність досягнення мінімальної суми. Якщо умова виконана, функція обчислює остаточну вартість замовлення, враховуючи тип купону. Він може бути фіксованим або відсотковим. І зберігає відповідні дані купону в сесії користувача. Якщо купон не знайдено або неактивний, користувач отримує повідомлення про невірний купон.

```

$coupon_str=get_safe_value($conn,$_POST['coupon_str']);
$res=mysqli_query($conn,"select * from coupon_master where
coupon_code='$coupon_str' and status='1'");
$count=mysqli_num_rows($res);
$jsonArr=array();
$cart_total=0;
if(isset($_SESSION['COUPON_ID'])){
    unset($_SESSION['COUPON_ID']);
    unset($_SESSION['COUPON_CODE']);
    unset($_SESSION['COUPON_VALUE']);
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$uid=$_SESSION['USER_ID'];
$res_prod=mysqli_query($conn,"SELECT figures.name, figures.image, figures.price,
figures.discount, figures.original_id, cart.id, cart.product_id,
cart.product_type, cart.qty_product, figures.qty FROM figures INNER JOIN cart ON
cart.product_id = figures.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type =
1 UNION SELECT dakimakura.name, dakimakura.image, dakimakura.price,
dakimakura.discount, dakimakura.original_id, cart.id, cart.product_id ,
cart.product_type, cart.qty_product, dakimakura.qty FROM dakimakura INNER JOIN
cart ON cart.product_id = dakimakura.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND
cart.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, cart.id, cart.product_id , cart.product_type,
cart.qty_product, manga.qty FROM manga INNER JOIN cart ON cart.product_id =
manga.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type = 3 ORDER BY id
DESC");
while($row_prod=mysqli_fetch_assoc($res_prod)){
    $cart_total=$cart_total+($row_prod['qty_product']*$row_prod['price']);
}

if($count>0){
    $coupon_details=mysqli_fetch_assoc($res);
    $coupon_value=$coupon_details['coupon_value'];
    $id=$coupon_details['id'];
    $coupon_type=$coupon_details['coupon_type'];
    $cart_min_value=$coupon_details['cart_min_value'];

    if($cart_min_value>$cart_total){
        $jsonArr=array('is_error'=>'yes','result'=>$cart_total,'dd'=>'Загальна
вартість замовлення має бути '.$cart_min_value);
    }else{
        if($coupon_type=='UAH'){
            $final_price=$cart_total-$coupon_value;
        }else{
            $final_price=$cart_total-((($cart_total*$coupon_value)/100));
        }
        $dd=$cart_total-$final_price;
        $_SESSION['COUPON_ID']=$id;
        $_SESSION['FINAL_PRICE']=$final_price;
        $_SESSION['COUPON_VALUE']=$dd;
        $_SESSION['COUPON_CODE']=$coupon_str;
        $jsonArr=array('is_error'=>'no','result'=>$final_price,'dd'=>$dd);
    }
}

}else{
    $jsonArr=array('is_error'=>'yes','result'=>$cart_total,'dd'=>'Код купону не
знайдено');
}
echo json_encode($jsonArr);

```

Цей фрагмент коду генерує PDF-файл із деталями замовлення користувача, використовуючи бібліотеку mPDF для PHP [28]. Спочатку він перевіряє, чи користувач увійшов до системи. Якщо користувач не увійшов, він перенаправляє його на сторінку входу.

HTML-код створює таблицю з деталями замовлення, включаючи назви товарів, їхні зображення, кількість, ціну за одиницю та загальну вартість. Вибірка даних про замовлення виконується з бази даних, де об'єднуються дані з різних таблиць товарів та деталі замовлення. Якщо було використано купон, в

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

HTML-код додається інформація про знижку та оновлену загальну вартість замовлення. Використовуючи бібліотеку mPDF, CSS та HTML вбудовуються в PDF-документ, який потім зберігається з ім'ям, заснованим на поточному часі, і завантажується користувачу.

```
include('mPDF/autoload.php');
if(!isset($_SESSION['USER_LOGIN']) && !isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])){
    ?>
    <script>
        window.location.href='login.php';
    </script>
    <?php
}
$css=file_get_contents('assets/css/bootstrap.min.css');
$css.=file_get_contents('style.css');
$order_id=get_safe_value($conn,$_GET['id']);
$coupon_details=mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($conn,"select coupon_value from `order` where id='$order_id'"));
$coupon_value=$coupon_details['coupon_value'];
$html='<div class="wishlist-area ptb--100 bg__white section">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
                <div class="wishlist-content">
                    <form action="#">
                        <div class="wishlist-table table-responsive">
                            <table>
                                <thead>
                                    <tr>
                                        <th class="product-thumbnail">Назва
товару</th>
                                        <th class="product-
thumbnail">Зображення</th>
                                        <th class="product-name">Кількість</th>
                                        <th class="product-price">Ціна за 1</th>
                                        <th class="product-price">Повна ціна</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                                <tbody>';

                                $uid=$_SESSION['USER_ID'];
                                $res=mysqli_query($conn,"select
distinct(order_detail.id)
,order_detail.*,figures.name,figures.image,`order`.adres,`order`.city,
figures.original_id from order_detail,figures ,`order` where
order_detail.order_id='$order_id' and order_detail.product_id=figures.id AND
order_detail.product_type=1 GROUP by order_detail.id UNION select
distinct(order_detail.id)
,order_detail.*,dakimakura.name,dakimakura.image,`order`.adres,`order`.city,
dakimakura.original_id from order_detail,dakimakura ,`order` where
order_detail.order_id='$order_id' and order_detail.product_id=dakimakura.id AND
order_detail.product_type=2 GROUP by order_detail.id UNION select
distinct(order_detail.id)
,order_detail.*,manga.name,manga.image,`order`.adres,`order`.city,
manga.series_id from order_detail,manga ,`order` where
order_detail.order_id='$order_id' and order_detail.product_id=manga.id AND
order_detail.product_type=3 GROUP by order_detail.id");
                                $total_price=0;
                                if(mysqli_num_rows($res)==0){
                                    ?>
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</script>
    window.location.href='my_order.php';
</script>
<?php
die();
}
while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
$total_price=$total_price+($row['qty']*$row['price']);
$html.='<tr>
    <td class="product-name">
        '.$row['name'].'</td>
        <td class="product-name">';
        if ($row['product_type'] == 1) {
            $html .= '<a href=" ../product.php?id=' .
$row['product_id'] . '&original_id=' . $row['original_id'] . '"><img
style="width: 200px;height: 200px;" src="" . PRODUCT_IMAGE_SITE_PATH .
$row['image'] . '"></a>';
        } elseif ($row['product_type'] == 2) {
            $html .= '<a
href=" ../product_dakimakura.php?id=' . $row['product_id'] . '&original_id=' .
$row['original_id'] . '"><img style="width: 200px;height: 200px;" src="" .
DAKIMAKURA_IMAGE_SITE_PATH . $row['image'] . '"></a>';
        } elseif ($row['product_type'] == 3) {
            $html .= '<a
href=" ../product_manga.php?id=' . $row['product_id'] . '&series_id=' .
$row['original_id'] . '&type_manga="><img style="width: 200px;height: 200px;"
src="" . MANGA_IMAGE_SITE_PATH . $row['image'] . '"></a>';
        }

        $html .= '
    </td>
    <td class="product-
name">'.$row['qty'].'</td>
    <td class="product-name">@'.
$row['price'].'</td>
    <td class="product-
name">@'.$row['qty']*$row['price'].'</td>
    </tr>';
        }
        if($coupon_value!=''){
            $html.='<tr>
                <td colspan="3"></td>
                <td class="product-name">Купон</td>
                <td class="product-
name">@'.$coupon_value.'</td>

                </tr>';
            $new_price=$total_price-$coupon_value;
            $html.='<tr>
                <td colspan="3"></td>
                <td class="product-name">Повна ціна</td>
                <td class="product-
name">@'.$new_price.'</td>

                </tr>';
        } else {
            $html.='<tr>
                <td colspan="3"></td>
                <td class="product-name">Повна ціна</td>
                <td class="product-
name">@'.$total_price.'</td>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		52

```

        </tr>';
    }
    $html.='</tbody>
</table>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>';
$mpdf=new \Mpdf\Mpdf();
$mpdf->WriteHTML($css,1);
$mpdf->WriteHTML($html,2);
$file=time().''.pdf';
$mpdf->Output($file,'D');

```

Висновки до розділу 2

Основні кроки в розробці проекту Інтернет-магазину аніме-товарів включають аналіз різноманітних сценаріїв використання програмного забезпечення відповідно до його вимог. На основі отриманих результатів була створена структура платформи, що охоплює моделювання структури проекту та взаємодію між його складовими частинами. Також була розроблена база даних для зберігання інформації, а також для даних, що будуть зберігатися на серверній частині додатку, наприклад, дані користувачів та категорії. В рамках проекту був описаний алгоритм роботи з додатком та розглянуті послідовні кроки його використання. Крім того, було надано огляд деякого функціоналу додатку, який включає формування звіту, надсилання електронного листа, додавання до списку бажань, надсилання даних з форми зворотнього зв'язку та управління кошиком.

РОЗДІЛ 3. ІНТЕРФЕЙС ТА ПОРЯДОК РОБОТИ ОНЛАЙН-МАГАЗИНУ АТРИБУТИКИ АНІМЕ

3.1 Порядок встановлення та налаштування параметрів системи

Встановлення та налаштування системи вимагає розгортання всіх його компонентів та налаштування як кожного елементу окремо, так і загальної системи в цілому. Спочатку користувач повинен розархівувати архів з файлами веб-сайту. Після завантаження архіву з файлами, він розпаковує його у відповідну теку на своєму комп'ютері. В цій теці містяться файли PHP, HTML, CSS, JavaScript, зображення та інші ресурси, необхідні для правильної роботи веб-сайту [29].

По-перше, для розгортання веб-сайту, написаного на PHP і розташованого на локальному сервері, користувач повинен використовувати Open Server, який надає зручний інтерфейс для цієї операції. Після завантаження та встановлення Open Server на комп'ютер, він запускає його та переходить до панелі керування, де він може створити новий домен або використати існуючий, вказавши шлях до теки з файлами веб-сайту.

По-друге, використовуючи phpMyAdmin, користувач імпортує базу даних веб-сайту - yuka.sql. Це забезпечує доступ веб-сайту до необхідних даних для правильної роботи.

По-третє, для налаштування параметрів PHP, користувач відкриває файл підключення бази даних PHP до веб-сайту - connect.php та вносить необхідні зміни.

І, нарешті, після встановлення та налаштування параметрів, користувач проводить тестування веб-сайту на локальному сервері, щоб переконатися, що все працює належним чином.

3.2 Структура інтерфейсу Інтернет-магазину аніме-товарів

Взаємодія користувачів відбувається через веб-інтерфейс. На головній сторінці користувач може побачити товари в 3 категоріях, а саме: манга, фігурки та дакімакури. Крім того, останні додані товари знаходяться трохи нижче для кожної доданої категорії. Останні додані товари нижче відображаються за цими категоріями: манга, ранобе, манхва, манхуа, фігурки і дакімакури (рис. 3.1 – рис. 3.2).

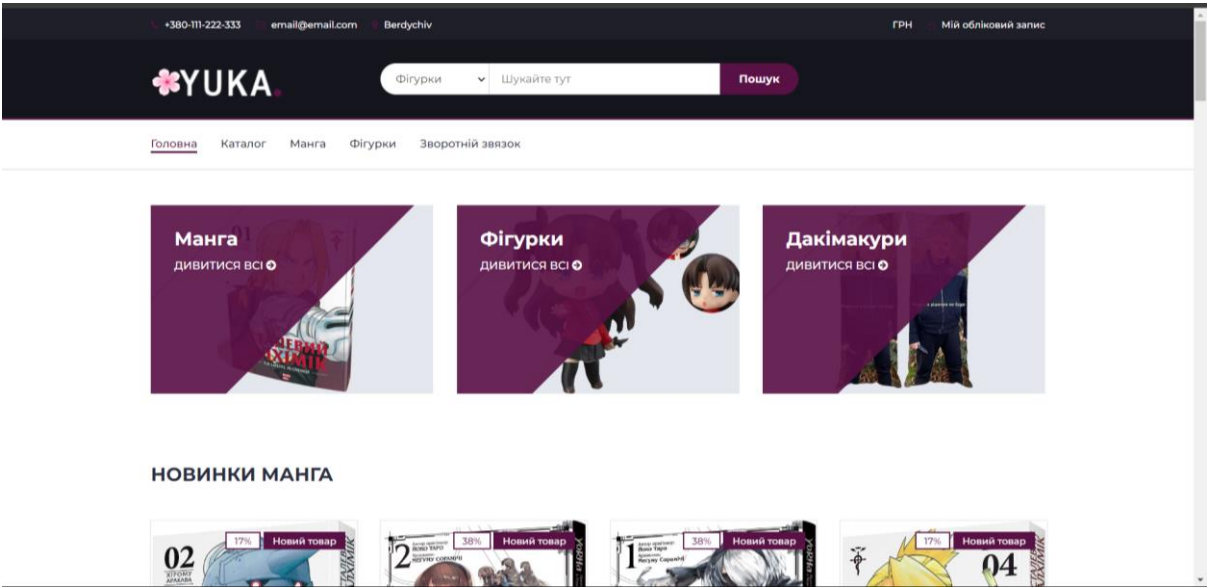


Рисунок 3.1. – Головна сторінка

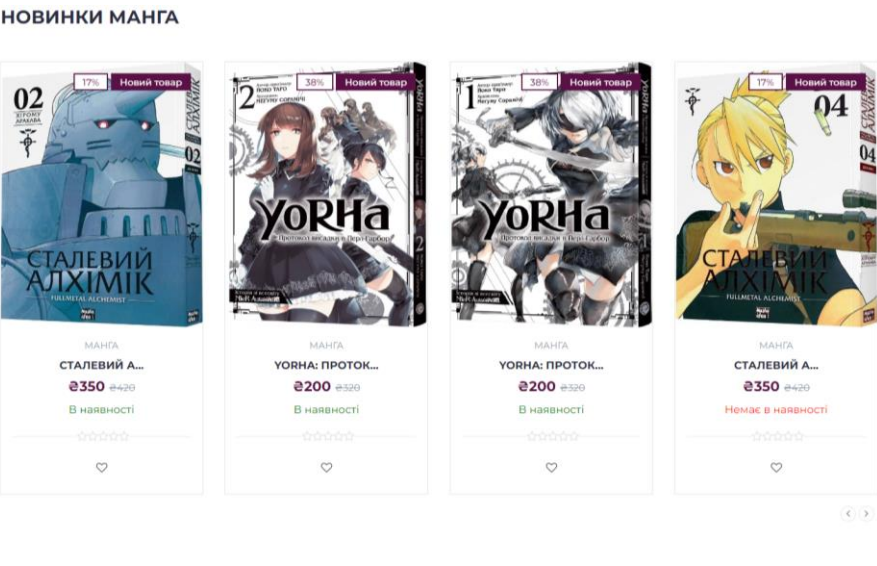


Рисунок 3.2. – Головна сторінка відображення нових товарів для категорії манга

Користувачі можуть перейти з головної сторінки в каталог товарів однієї з цих трьох категорій, або може перейти на сторінку "Каталог, де відображаються

всі інші категорії. Або може перейти на сторінку "Зворотній зв'язок". Крім того, з головної сторінки користувач може перейти на сторінку одного з останніх товарів, які показані нижче. Також, коли користувач наведеться на кнопку "Мій обліковий запис", користувачу відображаться ще дві кнопки "Вхід" і "Реєстрація" на сторінки, яких він також може перейти (рис. 3.3).

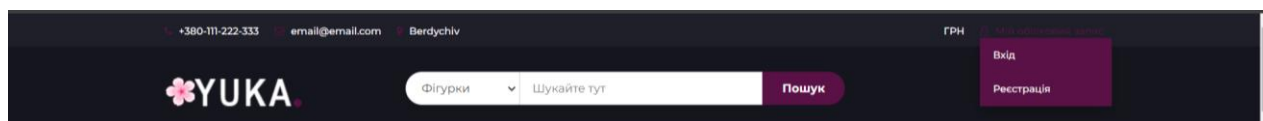


Рисунок 3.3. – Головна сторінка відображення кнопок "Вхід" і "Реєстрація"

Перейшовши на сторінку "Реєстрація" користувач побачить перед собою наступну форму (рис. 3.4).

 The image shows the registration page of the YUKA website. The header is identical to the previous screenshot. Below the header, there is a navigation menu with links: 'Головна' (Home), 'Каталог' (Catalog), 'Меню' (Menu), 'Фігурки' (Figurines), and 'Зворотній зв'язок' (Feedback). The main content area is titled 'Реєстрація' (Registration). It contains a form with the following fields: 'Е-мал' (Email), 'Надіслати код' (Send code), 'Прізвище' (Surname), 'Ім'я' (Name), 'Телефон' (Phone), and 'Пароль' (Password). At the bottom of the form, there is a checkbox 'Ви вже зареєстровані? Віді' (Are you already registered? No) and a 'Зареєструватися' (Register) button.

Рисунок 3.4. – Сторінка "Реєстрація"

На даній сторінці користувач має можливість зареєструвати новий обліковий запис для цього йому спочатку необхідно ввести свою електронну пошту і натиснути кнопку "Надіслати код". Після того, як користувач натисне кнопку "Надіслати код" система перевірить чи користувач був уже зареєстрованим. Якщо користувач був зареєстрований його про це буде сказано (рис. 3.5).

Рисунок 3.5. – Сторінка реєстрація помилка коли користувач уже зареєстрований

Якщо користувач не був зареєстрований, у формі відобразить нове поле. В це поле необхідно буде ввести унікальний код, який буде надіслано на електронний пошту, яку ввів користувач (рис. 3.6 – рис. 3.7).

Рисунок 3.6. – Сторінка реєстрація – користувача не існує

Рисунок 3.7. – Код, який приходить на пошту

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Після того, як користувач отримав код, його необхідно буде ввести в відповідне поле і натиснути кнопку "Перевірити код". Якщо код буде не вірним система про це повідомить (рис. 3.8). Якщо код буде вірним система надасть можливість продовжити реєстрацію (рис. 3.9).

The screenshot shows a registration form titled "Реєстрація". It has an "E-mail" field containing "yuka52268@gmail.com" and a code field containing "8808". A purple button labeled "Перевірити код" is to the right of the code field. Below the code field, a red error message reads "Код введено не правильно".

Рисунок 3.8. – Код введено не правильно

The screenshot shows the same registration form as Figure 3.8. The "E-mail" field still contains "yuka52268@gmail.com". Below the email field, a purple message reads "Email перевірено".

Рисунок 3.9. – Код введено правильно

Після того, як електронна пошта буде перевіреною користувач зможе заповнити усі інші поля. Якщо натиснув кнопку "Зареєструватися" хоч одне з полів не буде заповнене користувачу система вкаже на те поле, яке необхідно заповнити (рис. 3.10).

The screenshot shows a registration form with a "Прізвище" (Surname) field at the top and an "Ім'я" (Name) field below it. The "Ім'я" field is empty and has a red exclamation mark icon next to it. A tooltip message says "Заповніть це поле." (Fill in this field).

Рисунок 3.10. – Одне з полів не заповнене

Якщо натиснув кнопку "Зареєструватися" і всі поля будуть введені вірно користувача система перенаправить на сторінку "Вхід" (рис. 3.11).

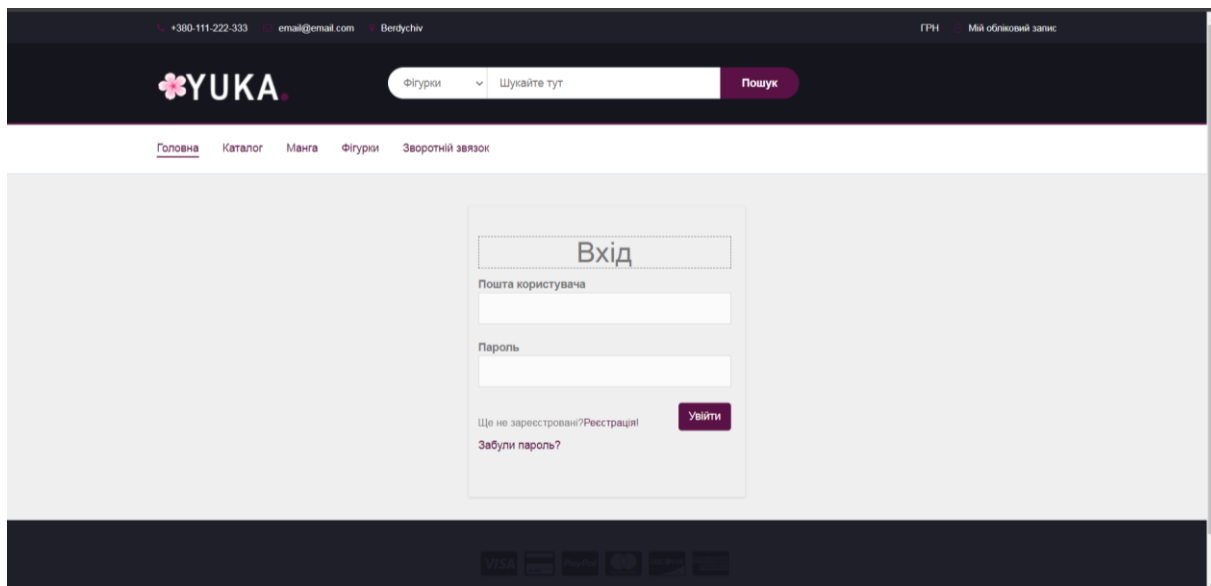


Рисунок 3.11. – Сторінка "Вхід"

Для входу в свій обліковий запис користувачеві необхідно буде ввести свою електронну пошту і пароль, а також натиснути кнопку "Увійти" (рис. 3.12).

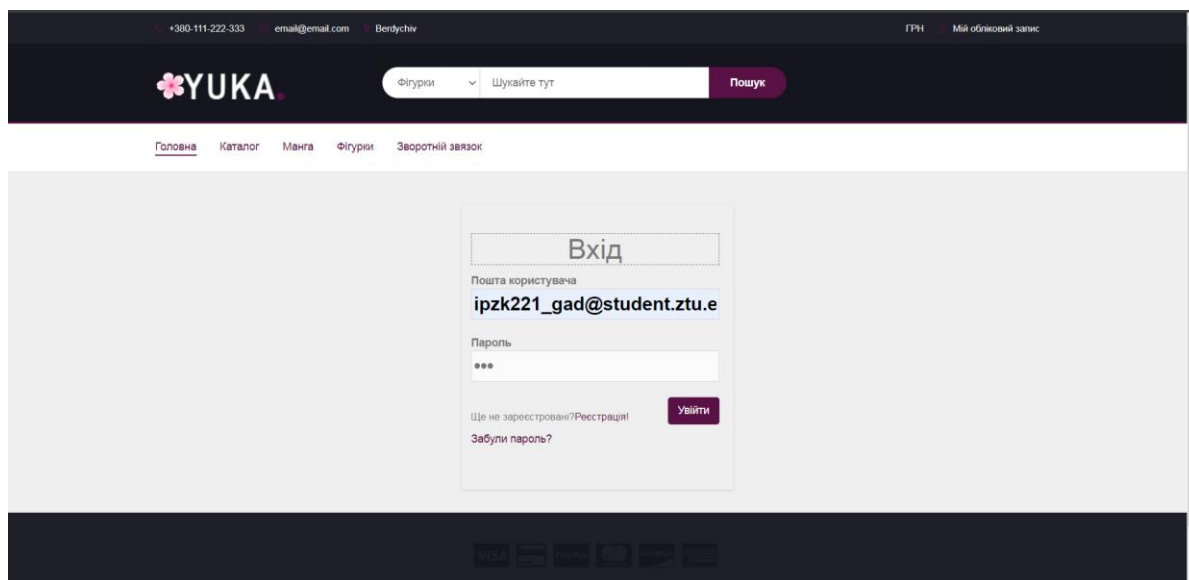


Рисунок 3.12. – Введені данні на сторінка "Вхід"

Після натискання кнопки "Увійти" система перевірить чи правильні введені в нас данні, якщо вони будуть не вірні вона про це сповістить. Якщо данні вірні користувача перенаправить на головну сторінку (рис. 3.13).

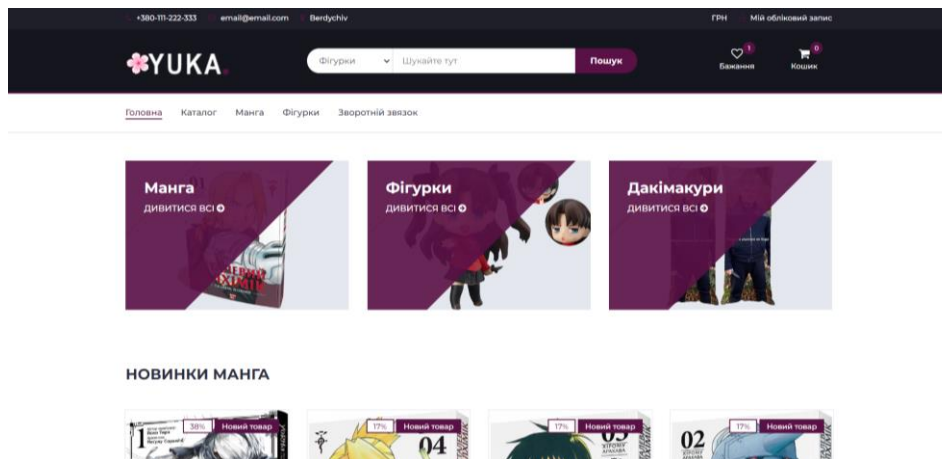


Рисунок 3.13. – Успішний вхід в систему

Одразу можна помітити появилися нові кнопки в шапці сайту, а саме "Бажаання" і "Кошик" на сторінки, яких можна перейти. Також, коли користувач наведеться на кнопку "Мій обліковий запис", користувачу відображаться нові кнопки "Акаунт", "Мої замовлення" та "Вихід", на сторінки, яких він також може перейти (рис. 3.14).

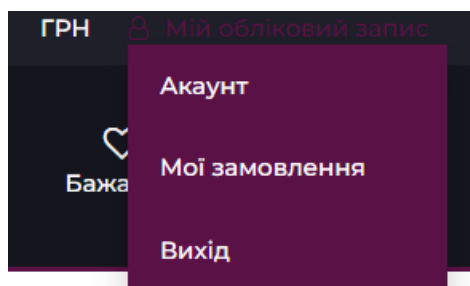


Рисунок 3.14. – Головна сторінка відображення кнопок "Акаунт", "Мої замовлення" та "Вихід"

На сторінці "Акаунт" в користувача є можливість змінити данні профілю, а саме: прізвище, ім'я або пароль (рис. 3.15).

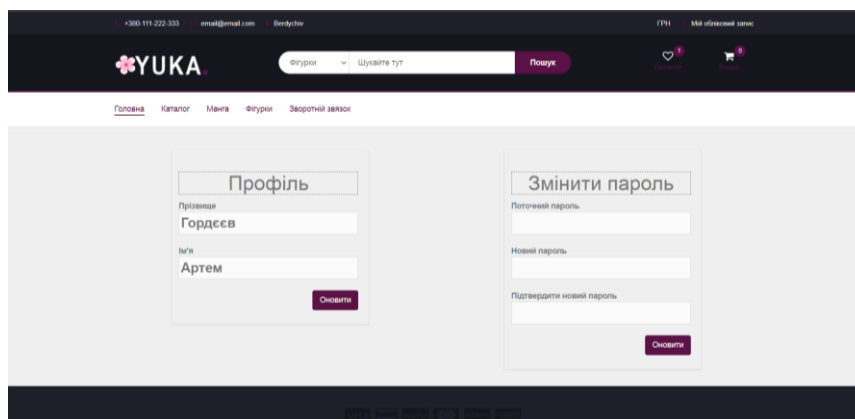


Рисунок 3.15. – Сторінка "Акаунт"

Для зміни прізвище або імені необхідно просто внести зміни в поля і натиснути кнопку "Оновити" після чого данні будуть оновлені і користувача сповістить про це (рис. 3.16).

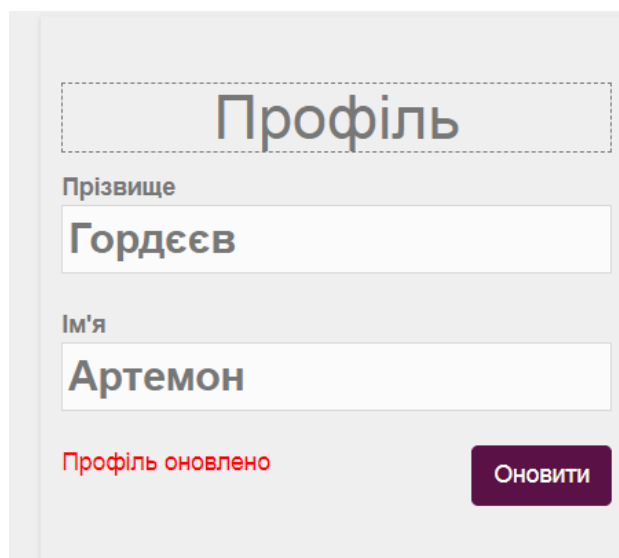


Рисунок 3.16. – Профіль успішно оновлено

Для зміни необхідно ввести старий пароль, після чого новий і повторити новий.

На сторінці "Каталог" відображаються всі категорії товарів присутні на сайті (рис. 3.17).

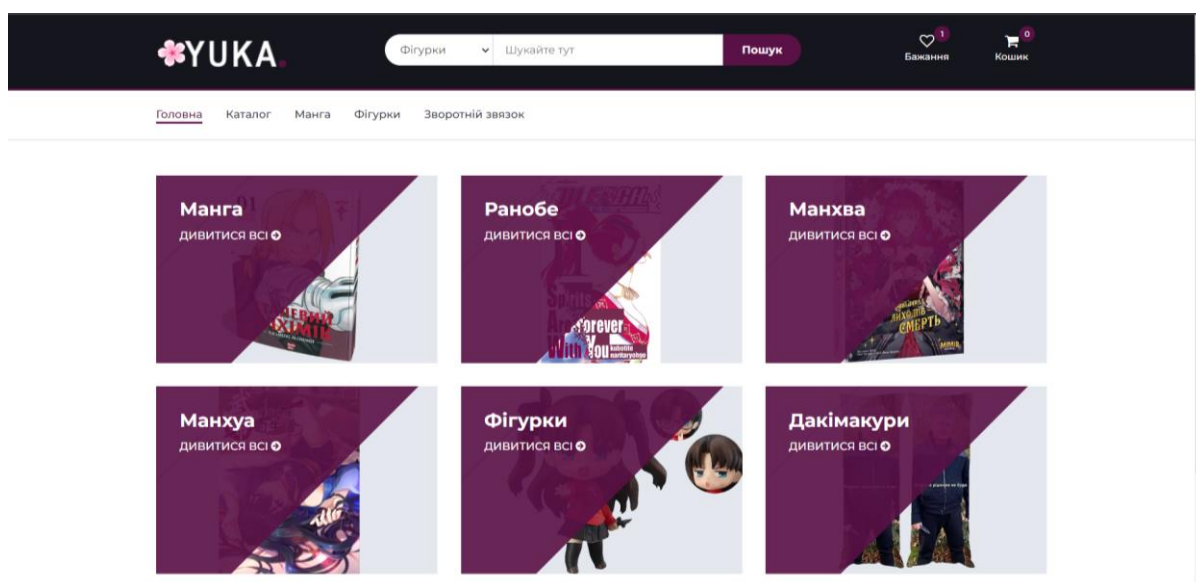


Рисунок 3.17. – Сторінка "Каталог"

З цієї сторінки можна перейти до таких категорій товарів, як от: манга, ранобе, манхва, манхуа, фігурки та дакімакури.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		61

На сторінці "Манга" ми бачимо усі товари цієї категорії, які продаються на нашому сайті (рис. 3.18).

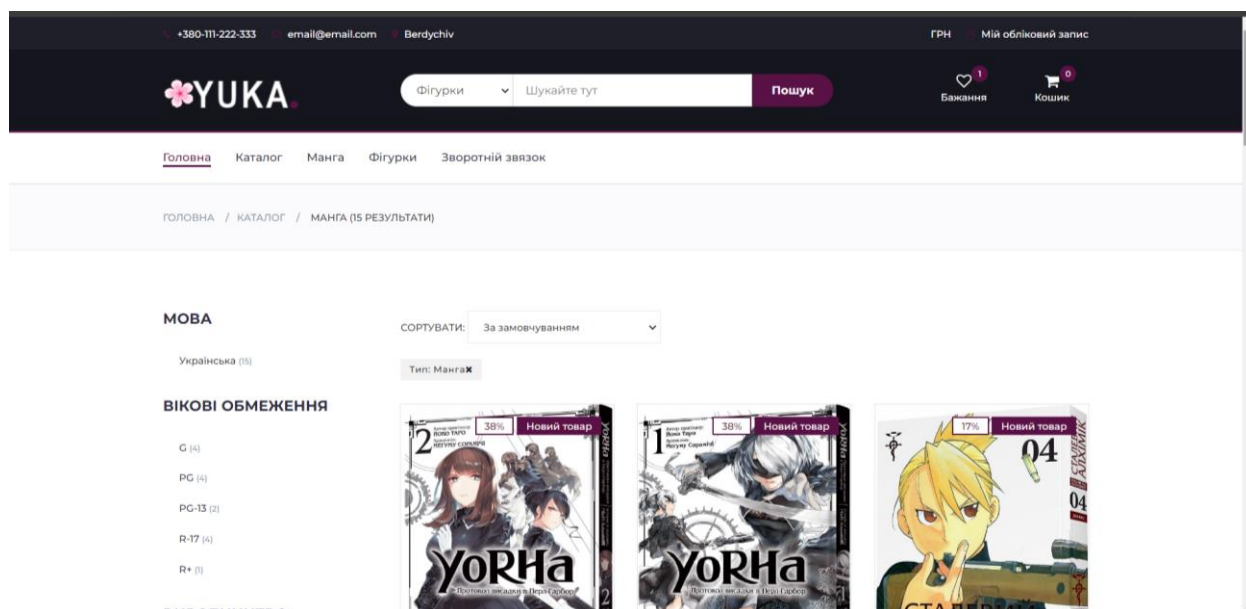


Рисунок 3.18. – Сторінка "Манга"

На сторінці "Манга" ми можемо використати сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар. Для цього товару присутні такі критерії сортування, як: мова, вікові обмеження, виробництво, автор, художник та серія манги (рис. 3.19).

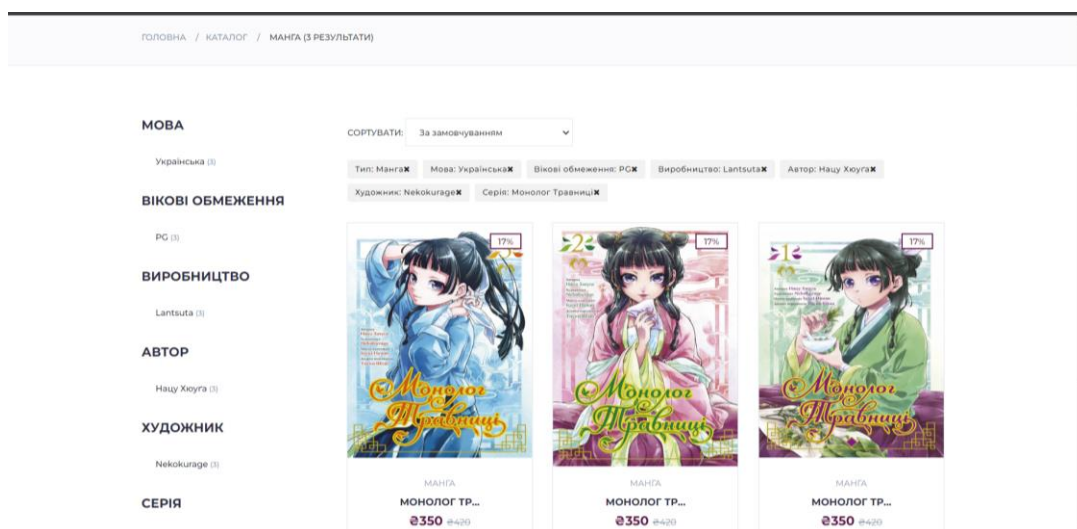


Рисунок 3.19. – Сторінка "Манга" – сортування за різними критеріями

Також на цій сторінці присутнє і звичайне сортування за такими критеріями (рис. 3.20).

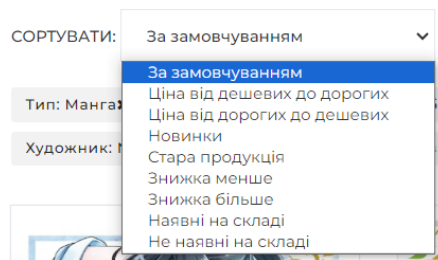


Рисунок 3.20. – Сторінка "Манга" критерії звичайного сортування

Критерія "Не наявні на складі" відобразить спочатку товари, які відсутні на складі, а після них всі, які є в наявності (рис. 3.21).

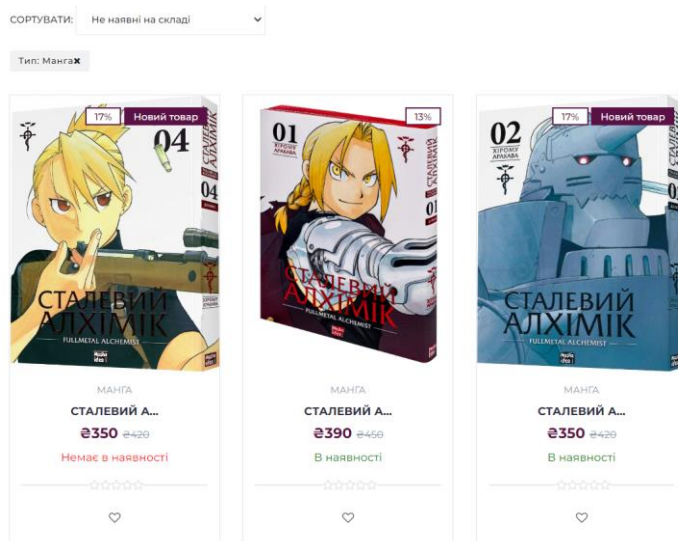


Рисунок 3.21. – Звичайного сортування - "Не наявні на складі"

Критерія "Наявні на складі" відобразить спочатку товари, які є в наявності, а після них всі, які не в наявності (рис. 3.22).

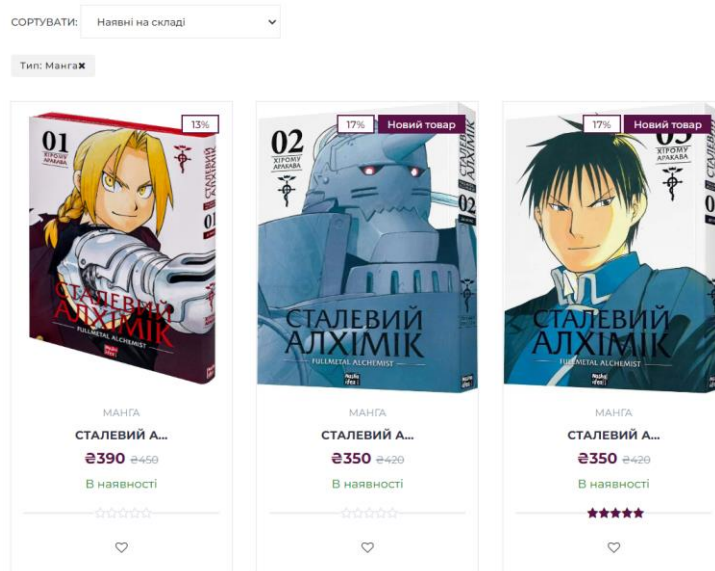


Рисунок 3.22. – Звичайного сортування - "Наявні на складі"

Критерія "Знижка більше" відобразить спочатку товари від більшої до найменшої знижки (рис. 3.23).

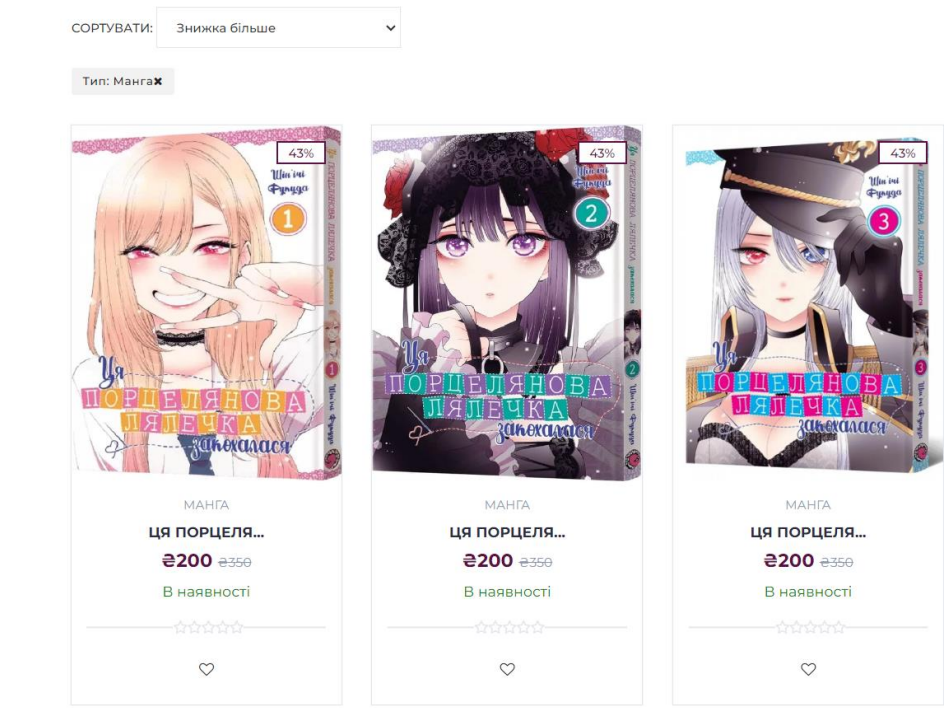


Рисунок 3.23. – Звичайного сортування - "Знижка більше"

Критерія "Знижка менше" відобразить спочатку товари від меншої до більшої знижки (рис. 3.24).

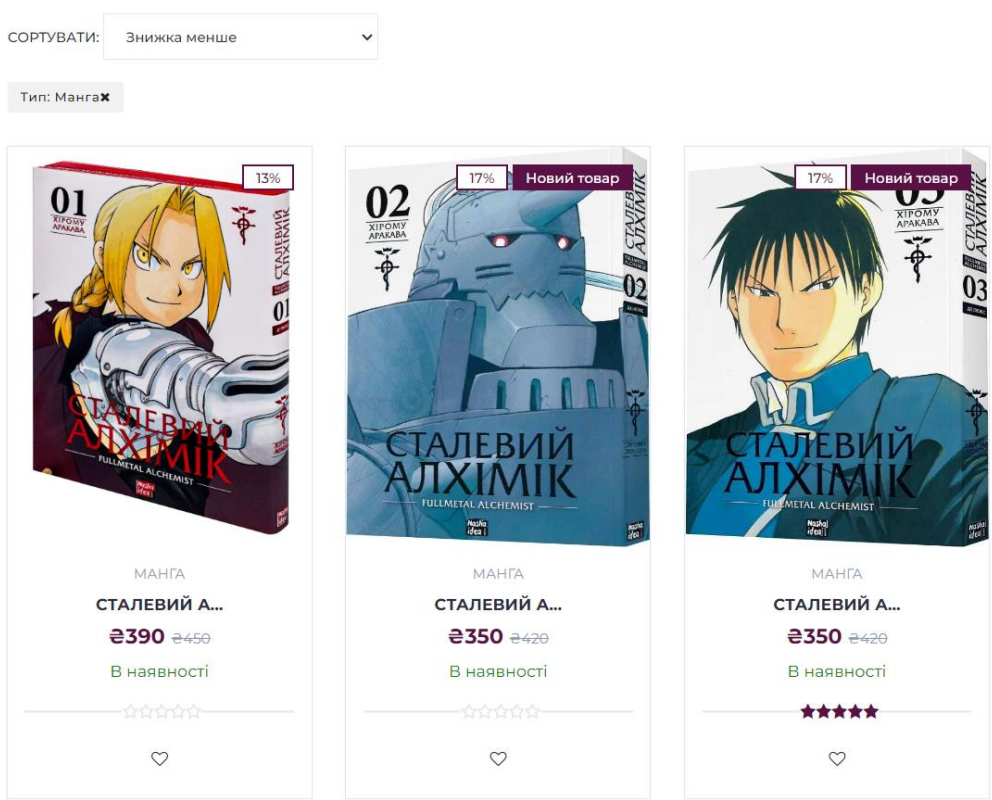


Рисунок 3.24. – Звичайного сортування - "Знижка менше"

Критерія "Стара продукція" відобразить спочатку товари від старіших до новіших (рис. 3.25).

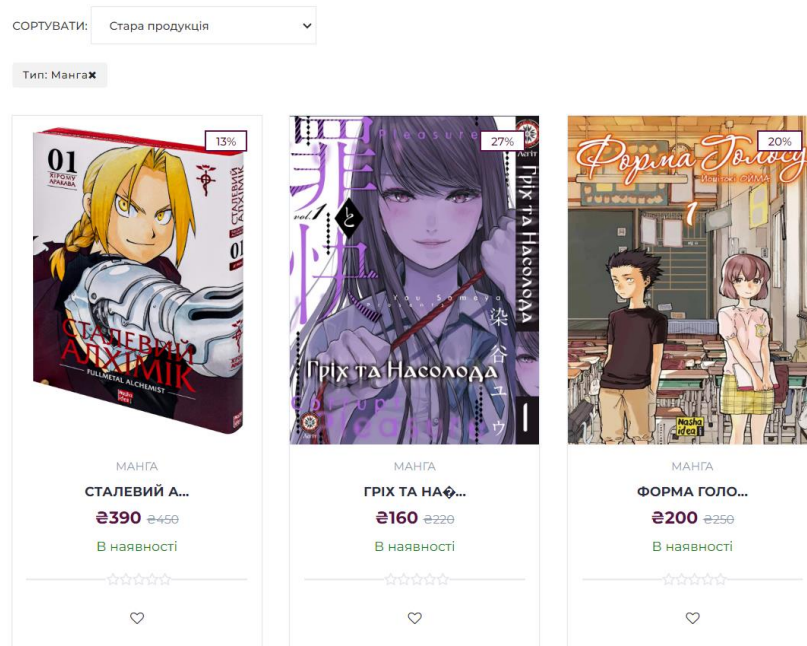


Рисунок 3.25. – Звичайного сортування - "Стара продукція"

Критерія "Новинки" відобразить спочатку товари від новіших до старіших (рис. 3.26).

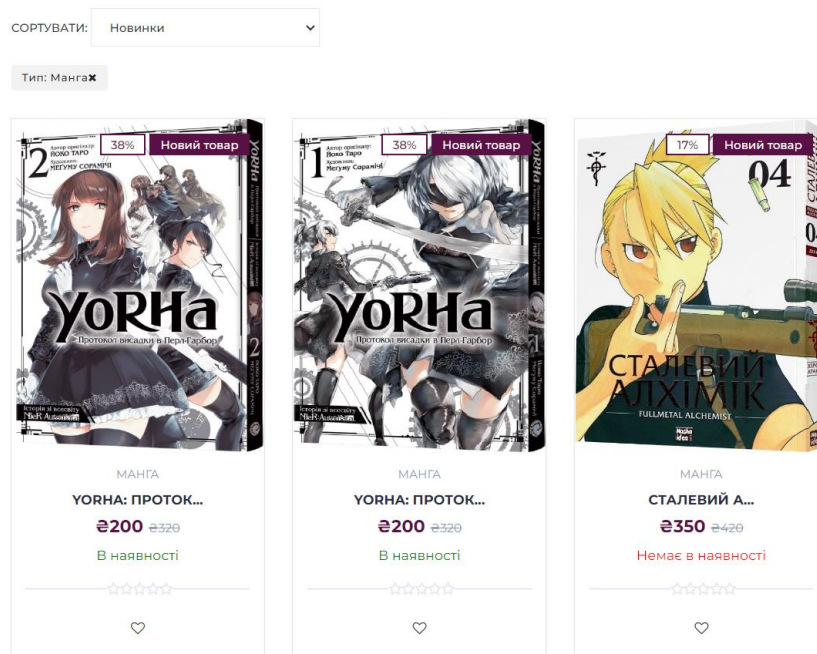


Рисунок 3.26. – Звичайного сортування - "Новинки"

Критерія "Ціна від дорогих до дешевих" відобразить спочатку товари від дорожчих до дешевших (рис. 3.27).

СОРТУВАТИ: Ціна від дорогих до дешевих ▾

Тип: Манга✕

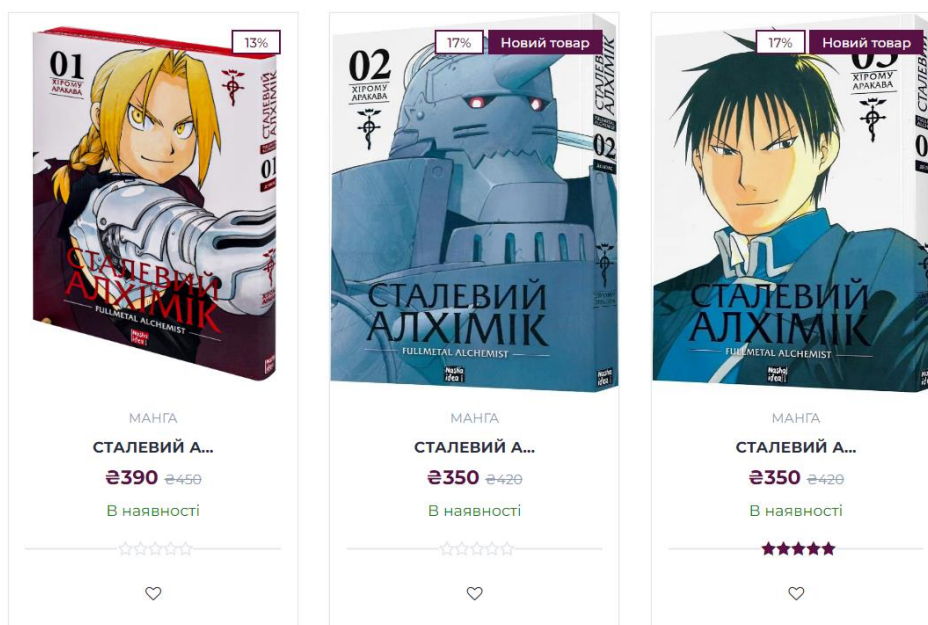


Рисунок 3.27. – Звичайного сортування - "Ціна від дорогих до дешевих"

Критерія "Ціна від дешевих до дорогих" відобразить спочатку товари від дешевших до дорожчих (рис. 3.28).

СОРТУВАТИ: Ціна від дешевих до дорогих ▾

Тип: Манга✕

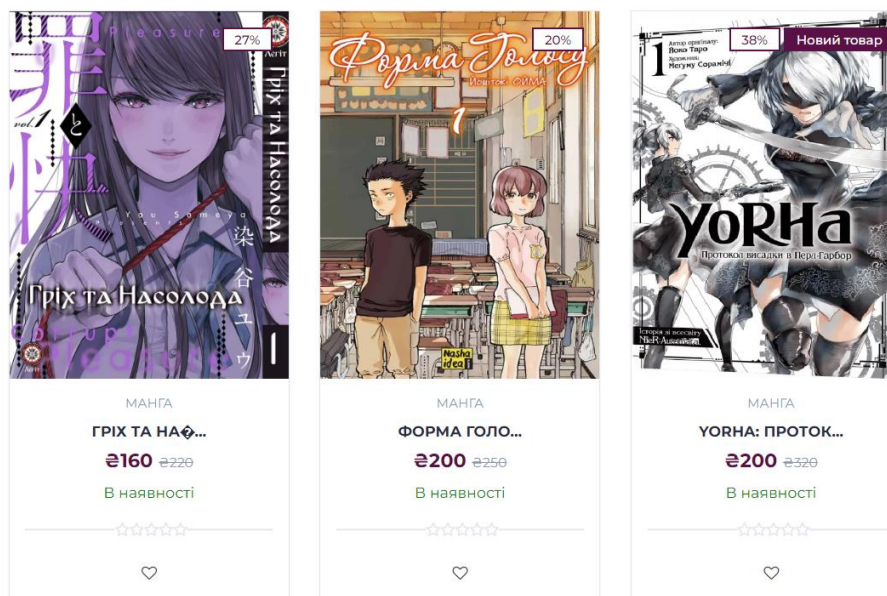


Рисунок 3.28. – Звичайного сортування - "Ціна від дешевих до дорогих"

На сторінці "Ранобе" ми бачимо усі товари цієї категорії, які продаються на нашому сайті. На ній, як і на сторінці "Манга" ми можемо використати

сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар. Для цього товару присутні такі критерії сортування, як: мова, вікові обмеження, виробництво, автор, художник та серія ранобе (рис. 3.29).

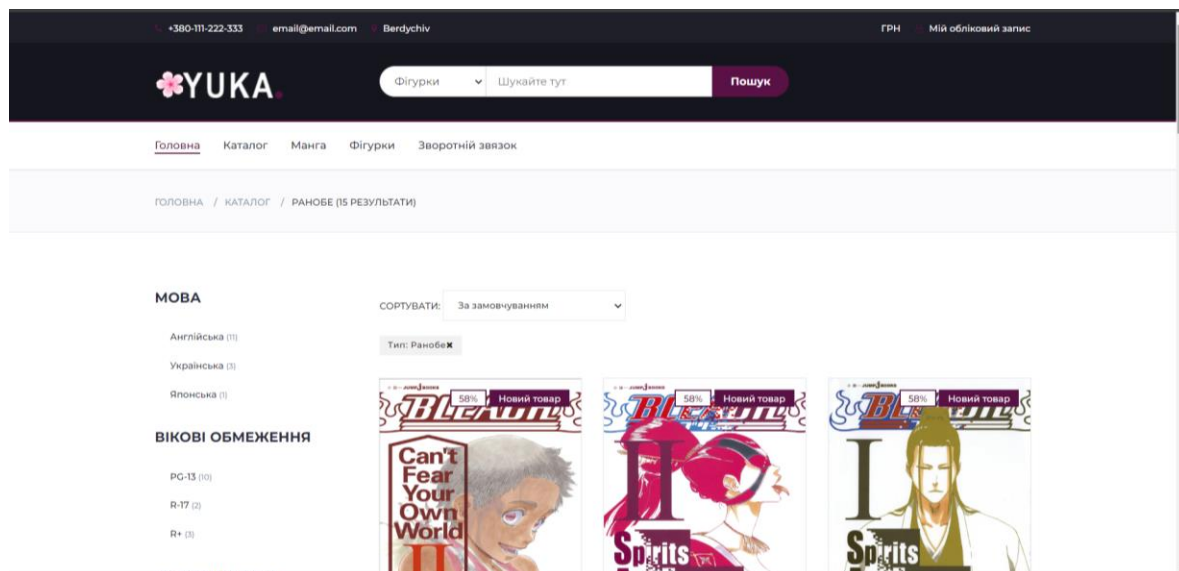


Рисунок 3.29. – Сторінка "Ранобе"

На сторінці "Манхва" ми бачимо усі товари цієї категорії, які продаються на нашому сайті. На ній, як і на сторінці "Манга" ми можемо використати сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар (рис. 3.30).

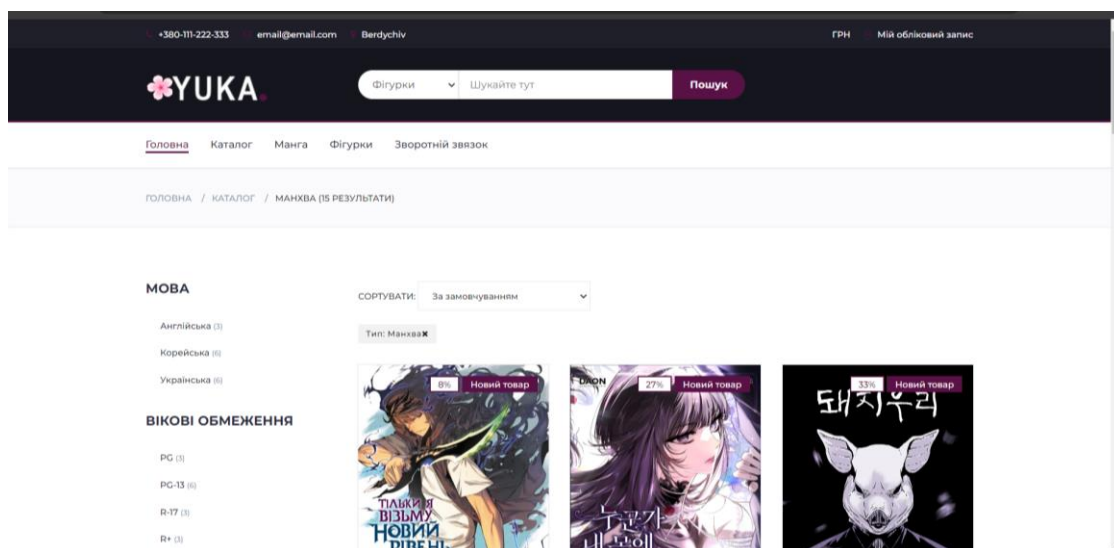


Рисунок 3.30. – Сторінка "Манхва"

На сторінці "Манхуа" ми бачимо усі товари цієї категорії, які продаються на нашому сайті. На ній, як і на сторінці "Манга" ми можемо використати сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар (рис. 3.31).

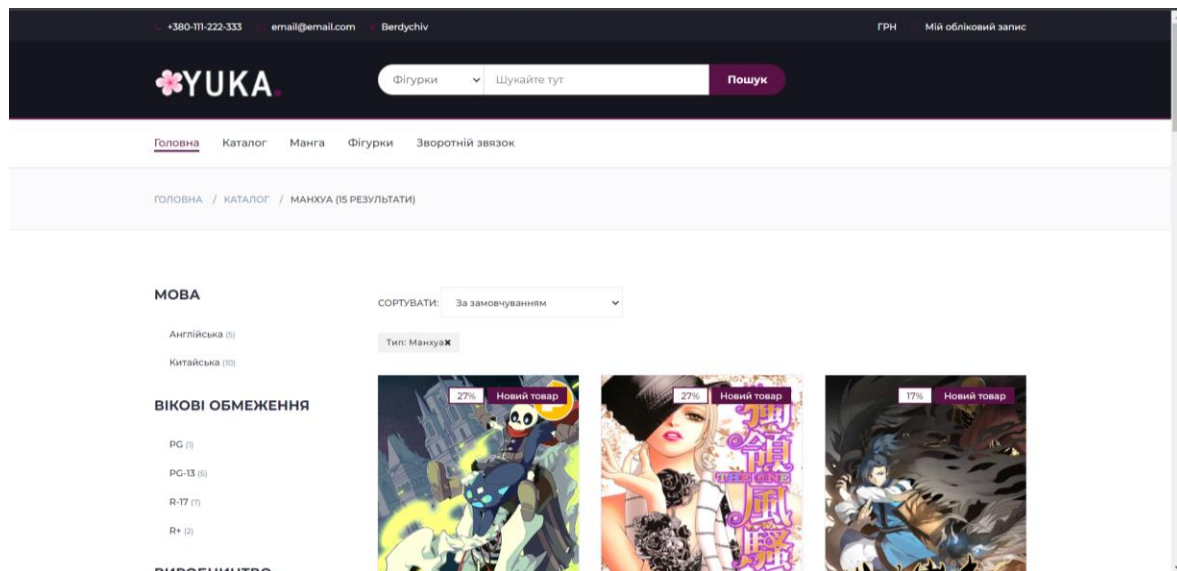


Рисунок 3.31. – Сторінка "Манхуа"

Сторінка "Фігурки" відповідає за відображення усіх фігурок, які продають на сайті (рис. 3.32).

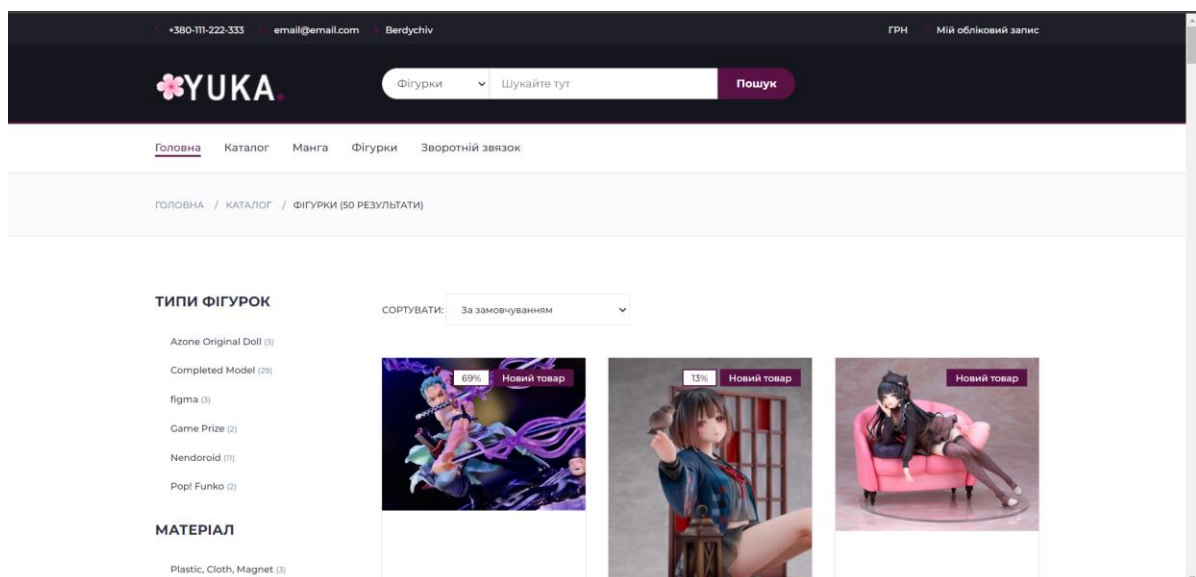


Рисунок 3.32. – Сторінка "Фігурки"

На ній, як і на сторінці "Манга" ми можемо використати сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар. Для цього товару присутні такі критерії сортування, як: тип фігурки, матеріал, розмір, скульптор, виробник, оригінал, персонаж (рис. 3.33).

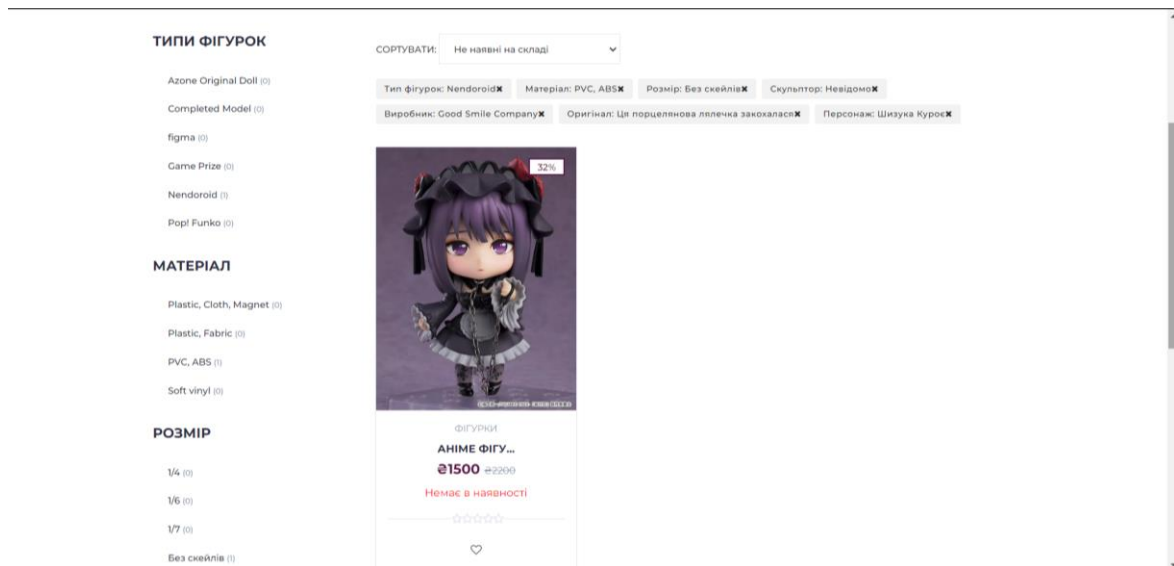


Рисунок 3.33. – Сторінка "Фігурки" – сортування за різними критеріями

Сторінка "Дакімакури" відповідає за відображення усіх дакімакур, які продають на сайті (рис. 3.34).

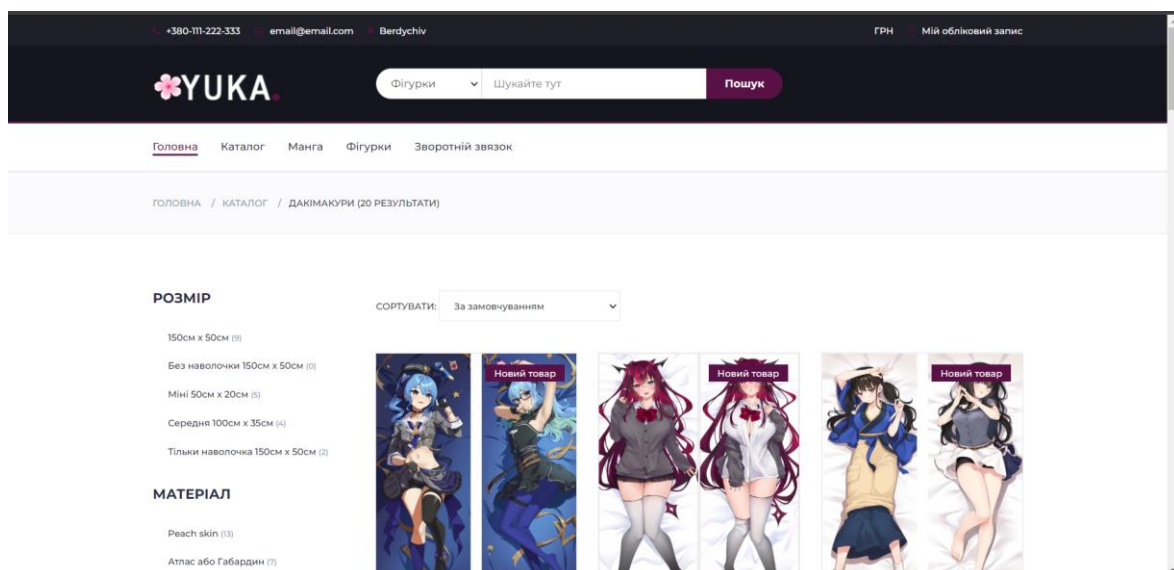


Рисунок 3.34. – Сторінка "Дакімакури"

На ній, як і на сторінці "Манга" ми можемо використати сортування за різними критеріями і знайти нам потрібний товар. Для цього товару присутні такі критерії сортування, як: розмір, матеріал, наповнювач, оригінал і персонаж (рис. 3.35).

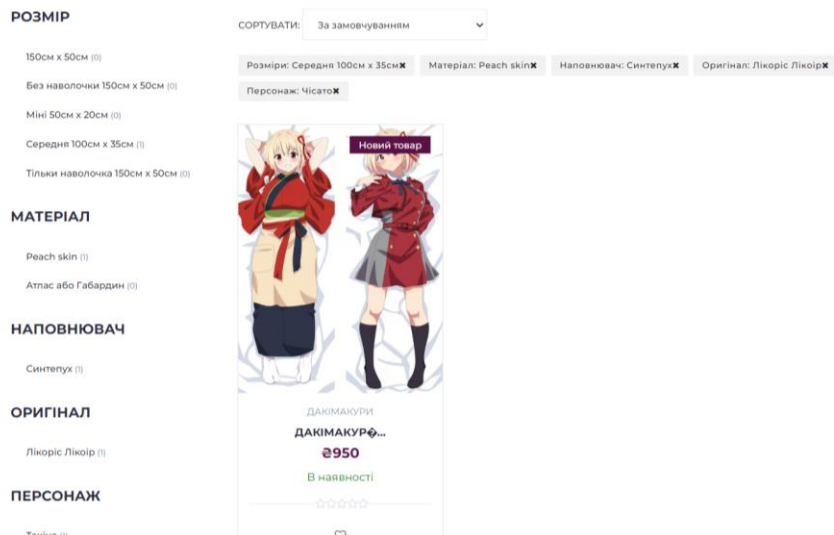


Рисунок 3.35. – Сторінка "Дакімакури" – сортування за різними критеріями

На сторінці товару користувач може переглянути всі характеристики даного товару, в залежать від категорії товару, до якої відноситься обрана категорія товару. На цій же сторінці можна переглядати усі фото цього товару. Є можливість додати товар до кошику або в списку бажань чи безпосередньо перейти до оформлення замовлення. Також відображається його рейтинг, він залежить від кількості відгуків і оцінок в них. І відображається кількість товару на складі (рис. 3.36).

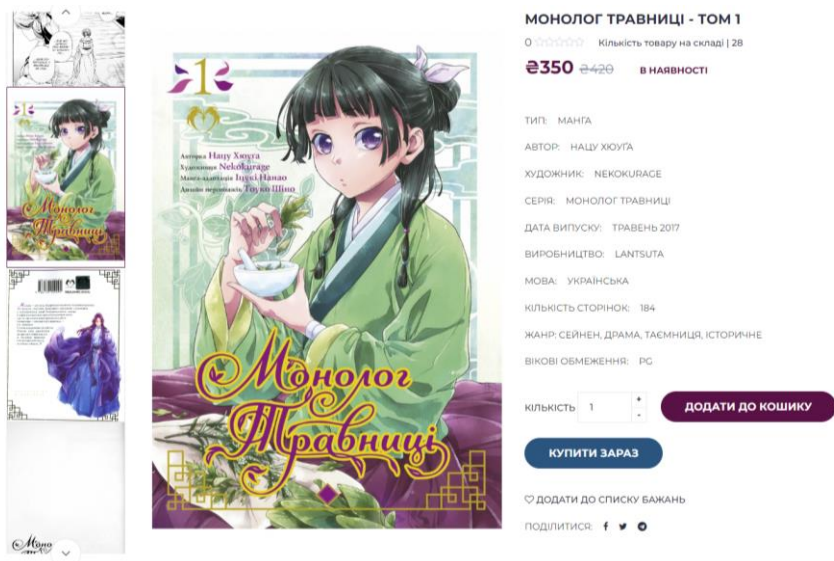


Рисунок 3.36. – Сторінка товару

Прокрутивши сторінку вниз, можна побачити "Опис" товару та всі відгуки, які були залишені і також відображаються "Супутні товари" (рис. 3.37 - рис. 3.38).

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		70

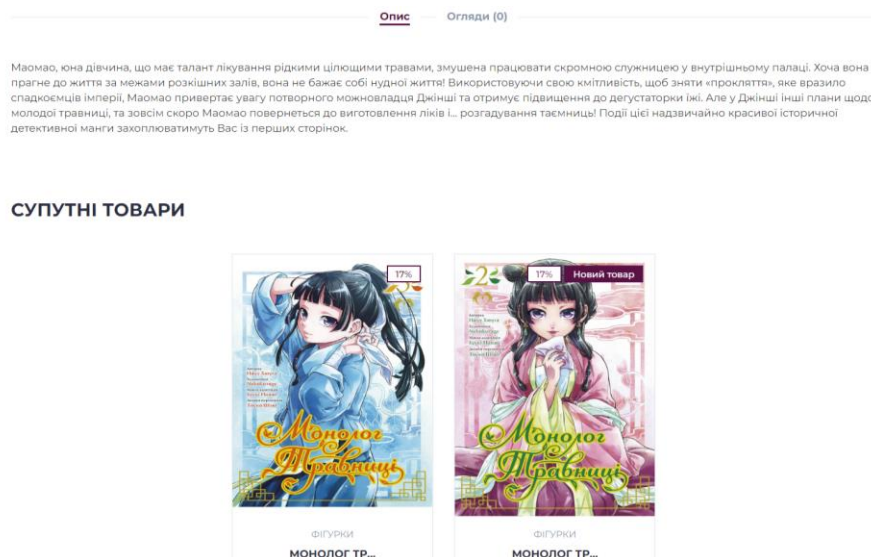


Рисунок 3.37. – Сторінка товару - "Опис" та "Супутні товари"

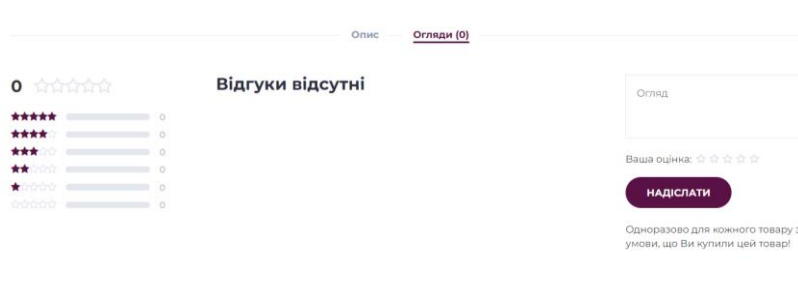


Рисунок 3.38. – Сторінка товару - "Відгуки"

Щоб написати відгук до товару спочатку необхідно увійти в систему, якщо користувач не увійде йому про це повідомить (рис. 3.39).

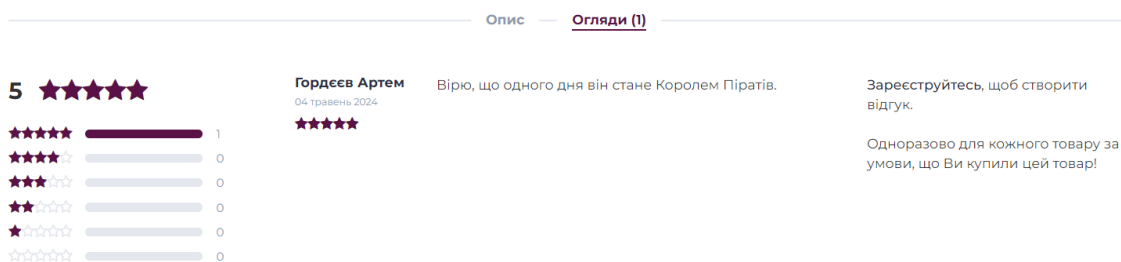


Рисунок 3.39. – Сторінка товару - "Відгуки" – коли користувач не увійшов

Якщо користувач увійшов у систему і він не купував даний товар він також не може написати до цього товару свій відгук (рис. 3.40).

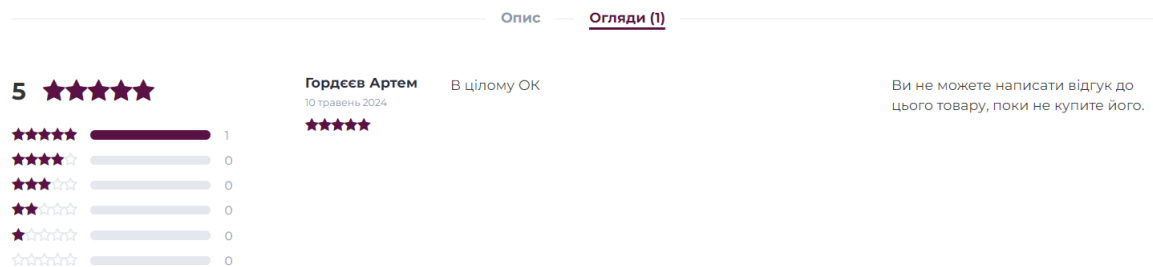


Рисунок 3.40. – Сторінка товару - "Відгуки" – коли користувач не придбав товар

Якщо користувач увійшов в систему і він уже придбав цей товар в нього на сторінці з цим товаром відобразиться форма в, якій він зможе написати свій відгук до товару, а також виставити йому оцінку (рис. 3.41).

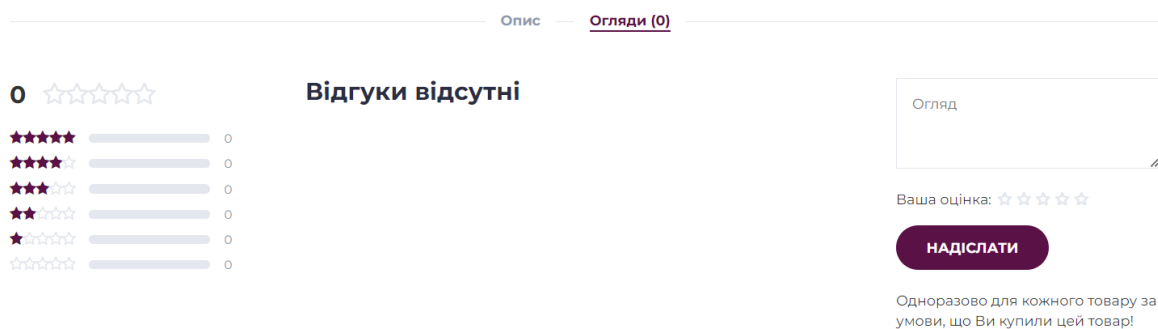


Рисунок 3.41. – Сторінка товару - "Відгуки" – коли користувач придбав товар

Якщо користувач, уже написав відгук він більше не зможе написати його до цього товару (рис. 3.42).

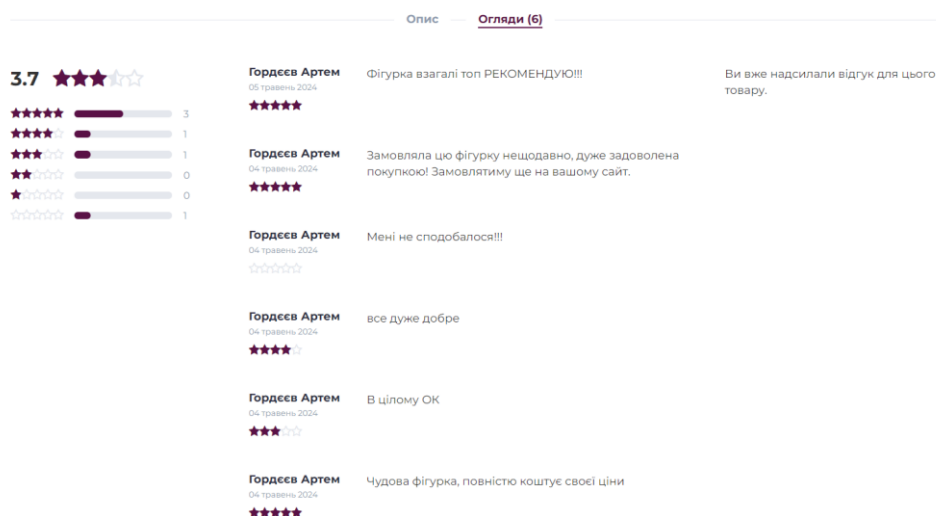


Рисунок 3.42. – Сторінка товару - "Відгуки" – коли користувач уже написав відгук

Якщо на сторінці товару, або на сторінці з усіма товарами, останніми або супутніми товарами натиснути кнопку "Додати до списку бажань" товар буде доданий до списку бажань конкретного користувача. Перейшовши на сторінку "Список бажань" користувач побачить усі товари, які він додавав в цьому списку і перед ним буде відображено зображення товару, його назва та ціна і можливість видалити з цього списку (рис. 3.43).

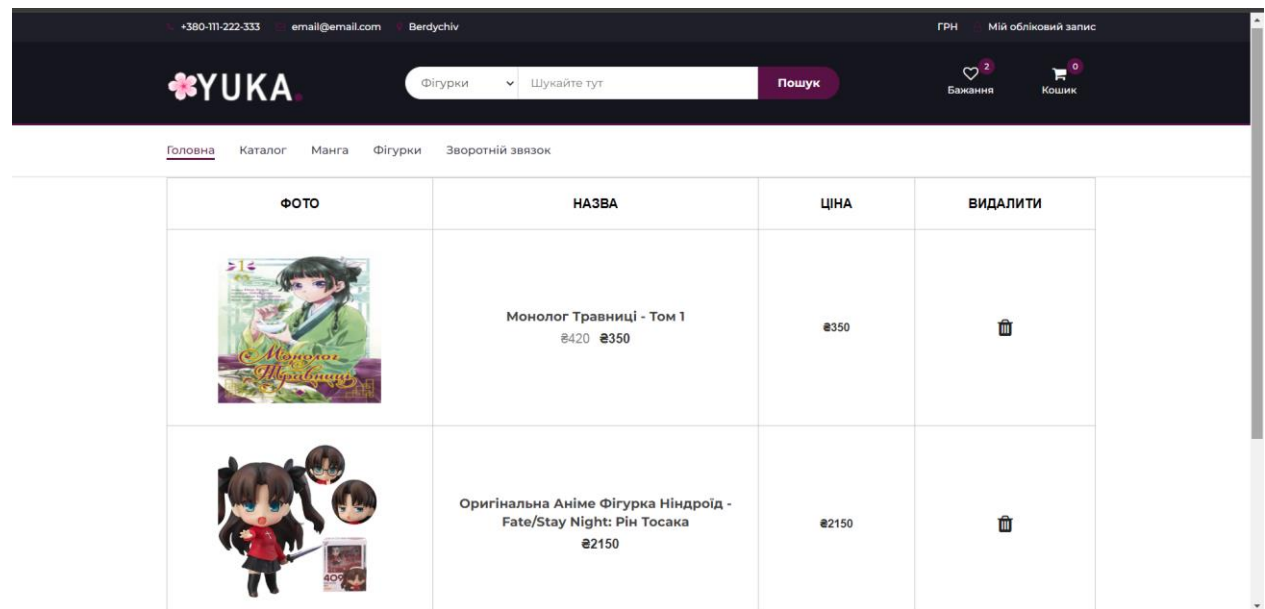


Рисунок 3.43. – Сторінка "Список бажань"

Якщо на сторінці товару про це користувача повідомить і нажавши кнопку користувач не зможе додати даний товар собі в корзину (рис. 3.44 - рис. 3.45).

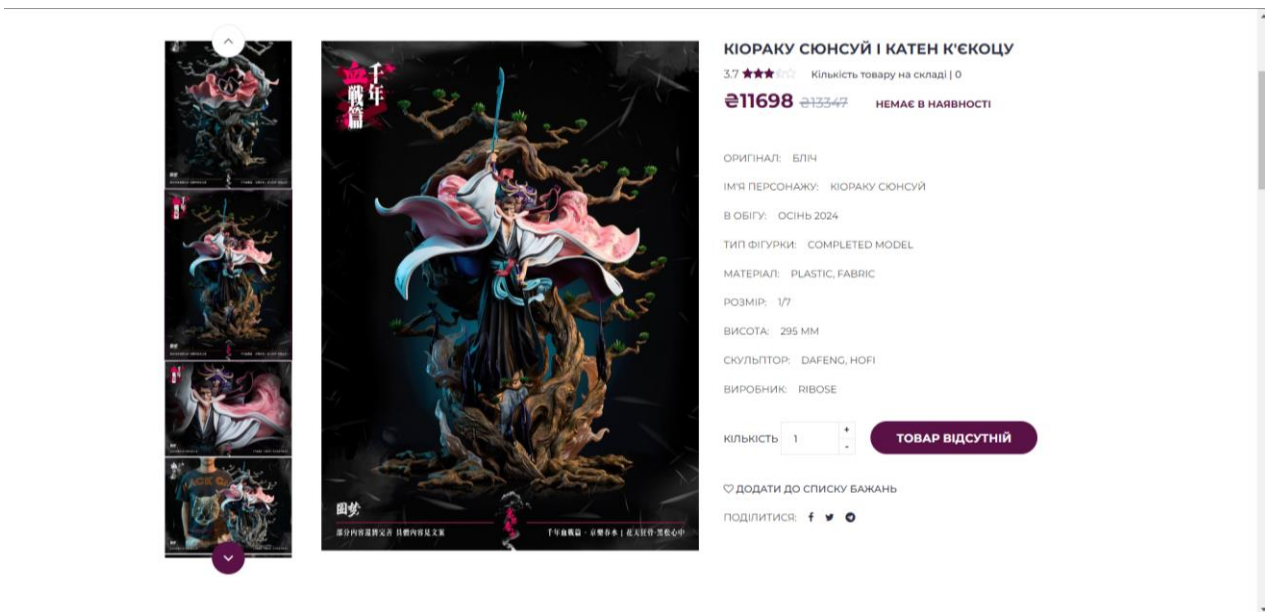


Рисунок 3.44. – Сторінка товару – товар не в наявності

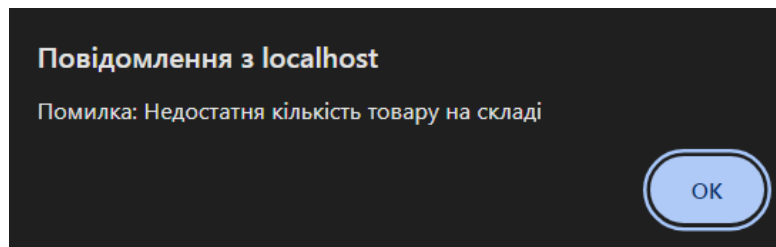


Рисунок 3.45. – Помилка при додаванні товару у кошик коли товар не в наявності

На сторінці товару, якщо товар буде в наявності користувач може додати товар до своєї корзини обравши в лічильнику необхідну кількість даного товару на натиснувши кнопку "Додати до кошика" або "Купити зараз" (рис. 3.46).

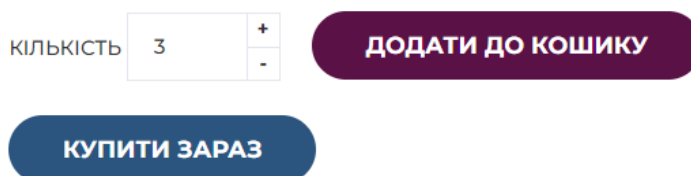


Рисунок 3.46. – Кнопки і лічильник для додавання товару до кошику користувача

Перейшовши на сторінку "Кошик" перед користувачем відобразяться усі товари, які були ним додані до кошику, він зможе побачити фото, назву, ціну, повну ціну, яка залежить від кількості та кількість доданого даного товару в кошику. Крім того у нього буде можливість оновити кількість або видалити товар з кошику (рис.3. 47).

Головна Каталог Манга Фігурки Зворотній зв'язок						
ФОТО	НАЗВА	ЦІНА	КІЛЬКІСТЬ	ПОВНА ЦІНА	ВИДАЛИТИ	
	Вінілова Фігурка Funko Pop! One Piece - Онамі - Арка Вано #1200 #900	€900	3 оновити	€2700		

Рисунок 3.47. – Сторінка "Кошик"

Товар нельзя додати до кошику в мінусовому значенні в нулевому або в кількості більшою ніж є на складі але, а якщо з складу буде списана певна кількість товару і користувач перейде в кошик і в нього кількість в кошику буде більшою ніж є на складі він побачить помилку про це і не зможе продовжити

оформлювати замовлення доки або не видалить товар з кошику, або не оновить його кількість (рис. 3.48).



Рисунок 3.48. – Сторінка "Кошик" – помилка відсутності товару на складі

Якщо буде натиснута кнопка "Купити зараз" користувача перенаправить на сторінку "Оформлення замовлення" (рис. 3.49).

ЗАПОВНІТЬ ВСІ ПОЛЯ БУДЬ ЛАСКА

Адреса

Місто

Коментар до замовлення

ВАШЕ ЗАМОВЛЕННЯ

Продукт	Ціна
БЛН: СМЕРТЬ ВРЯТУЄ ПОЛУНИЦЮ 1x €170	
ВІНІЛОВА ФІГУРКА FUNKO POP! ONE PIECE - ОНАМІ - АРКА ВАНО 3x €2700	
THE IDOLM@STER SHINY COLORS МАЮДЗУМІ ФУЮКО OFF.THE.RE.CORD 11x €117700	
YORHA: ПРОТОКОЛ ВИСАДКИ В ПЕРЛ-ГАРБОР. ТОМ 1 1x €200	

Доставка FREE

РАЗОМ €120770

Вартість купону

ПІДТВЕРДИТИ КУПОН

☐ Прямий банківський переказ
☐ Оплата при доставці
☐ Я прочитав і приймаю умови використання

ЗРОБИТИ ЗАМОВЛЕННЯ

Рисунок 3.49. – Сторінка "Оформлення замовлення"

На даній сторінці користувач бачить усі товари, які в нього були додані в корзину, суму кожного окремого товару та загальну суму всієї корзини. Крім того, якщо у користувача присутній купон він може зменшити загальну суму корзини, якщо виконують умови купону, а саме мінімальна вартість в корзині і правильність введення купону. Увівши купон і натиснувши кнопку "Підтвердити купон", якщо умови купону були виконані виведеться ціна купону, а загальна сума в корзині зменшиться на цю ціну (рис. 3.50).

Доставка	FREE
РАЗОМ	€102654.5
Вартість купону	€18115.5
First70	ПІДТВЕРДИТИ КУПОН

Рисунок 3.50. – Сторінка "Оформлення замовлення" – введення та підтвердження купону

Далі заповнивши всі необхідні поля і натиснувши кнопку "Зробити замовлення" замовлення буде сформовано, але перед цим відбудеться перевірка чи товар наявний на складі, якщо необхідної кількості не буде користувача перенаправить на сторінку "Кошик" і виведеться помилка навпроти товару, який відсутній в необхідній кількості. Якщо усі товари присутні замовлення буде успішно сформованим, а кількість товарів, яка була в кошику користувача автоматично спишеться з складу (рис. 3.51).

ЗАПОВНІТЬ ВСІ ПОЛЯ БУДЬ ЛАСКА

Набережна 2
Бердичів
Я уважно прочитав умови, терміни поставки і коректно ввів всі дані. Прошу мені не дзвонити

ВАШЕ ЗАМОВЛЕННЯ

Продукт	Ціна
БЛНЧ: СМЕРТЬ ВРЯТУЄ ПОЛІЦІЮ 1x €170	
ВІНІЛОВА ФІГУРКА FUNKO POP! ONE PIECE - ОНАМІ - АРКА ВАНО 3x €2700	
THE IDOLM@STER SHINY COLORS МАЮДЗУМІ ФУЮКО OFF.THE.RECORD 1x €117700	
УОРНА: ПРОТОКОЛ ВИСАДКИ В ПЕРЛ-ГАРБОР. ТОМ 1 1x €200	

Доставка	FREE
РАЗОМ	€102654.5
Вартість купону	€18115.5
First70	ПІДТВЕРДИТИ КУПОН

☐ Прямий банківський переказ
☒ Оплата при доставці
 Оплата при доставці або COD також відома як «оплата при доставці» та «готівка за вимогою» і є способом оплати, за якого клієнти оплачують надіслані товари лише після того, як вони отримують і вирішують залишити їх. Якщо клієнт вирішує не зберігати товари, вони повертаються до продавця.

☐ Я прочитав і приймаю умови використання

ЗРОБИТИ ЗАМОВЛЕННЯ

Рисунок 3.51. – Оформлення замовлення

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		76

Після того, як замовлення буде успішно сформоване на електронний адрес користувача прийде лист з усією інформацією, про замовлення (рис. 3.52 - рис. 3.53).

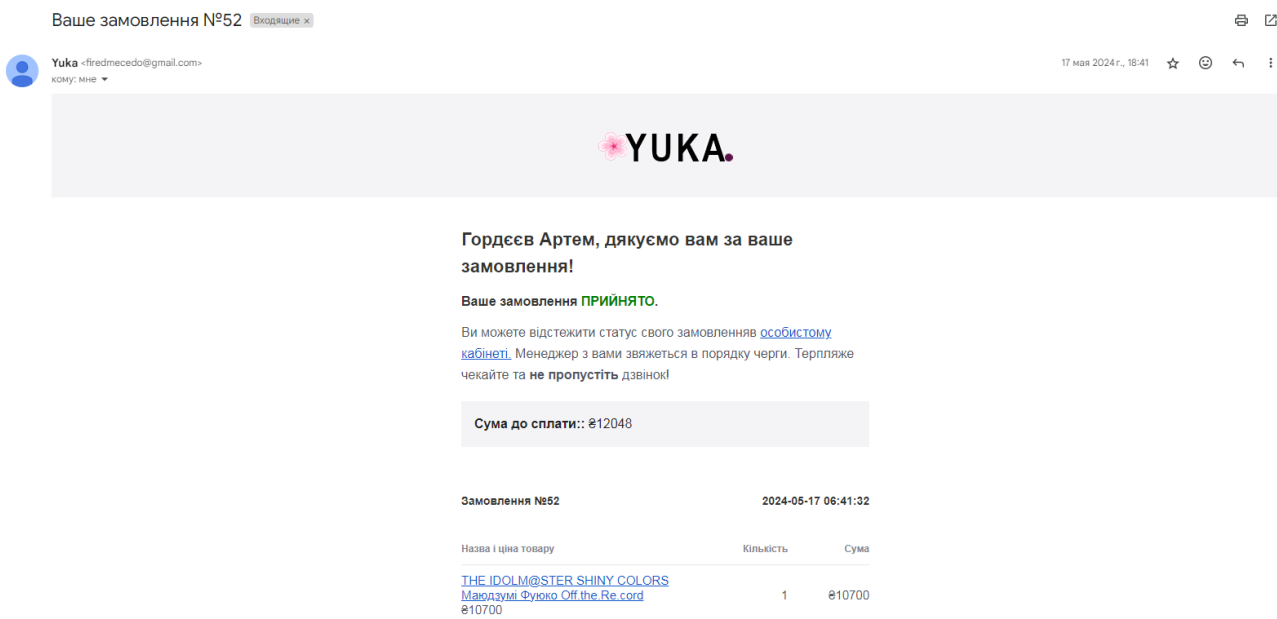


Рисунок 3.52. – Лист на пошті користувача після оформлення замовлення

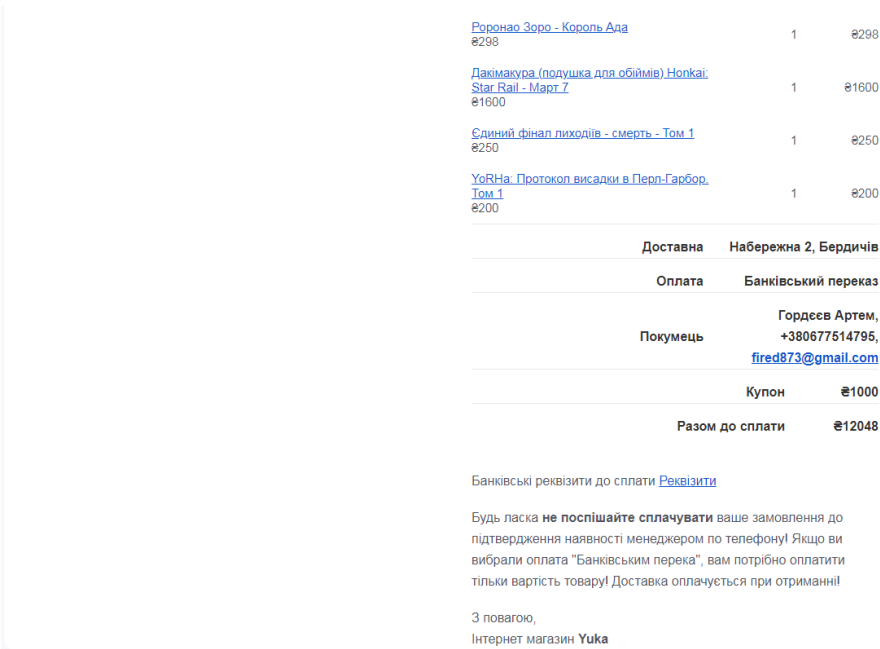
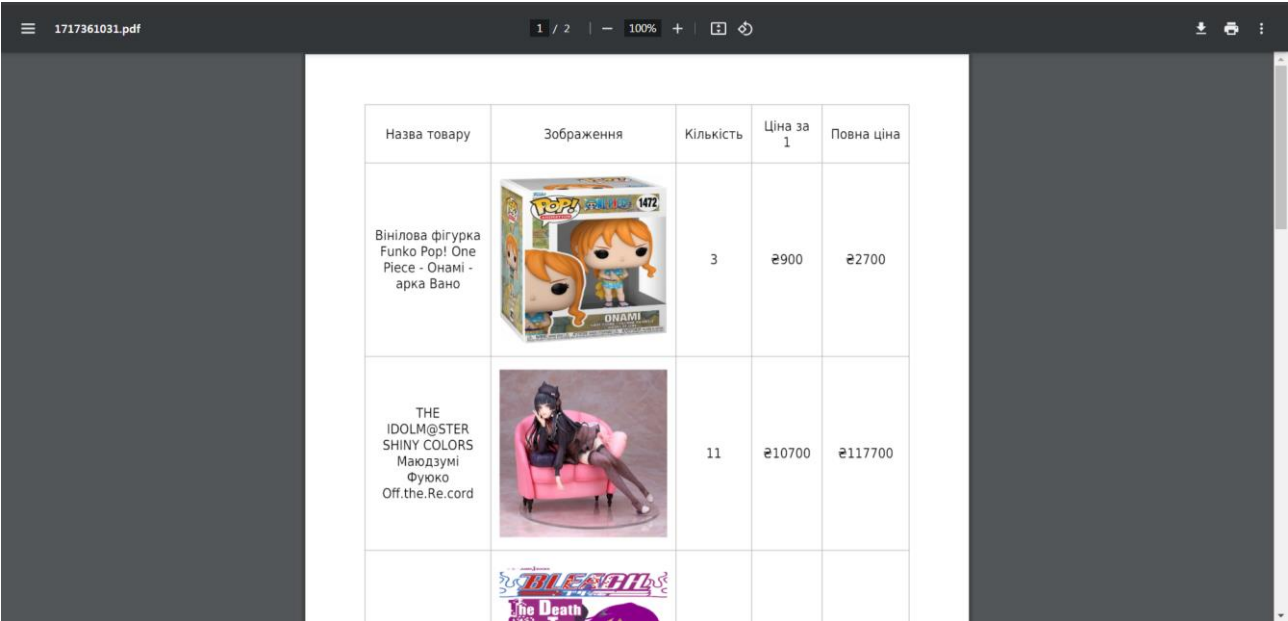


Рисунок 3.53. – Лист на пошті користувача після оформлення замовлення

Перейшовши на сторінку "Мої замовлення" користувач зможе переглянути інформацію про всі свої замовлення (рис. 3.54).

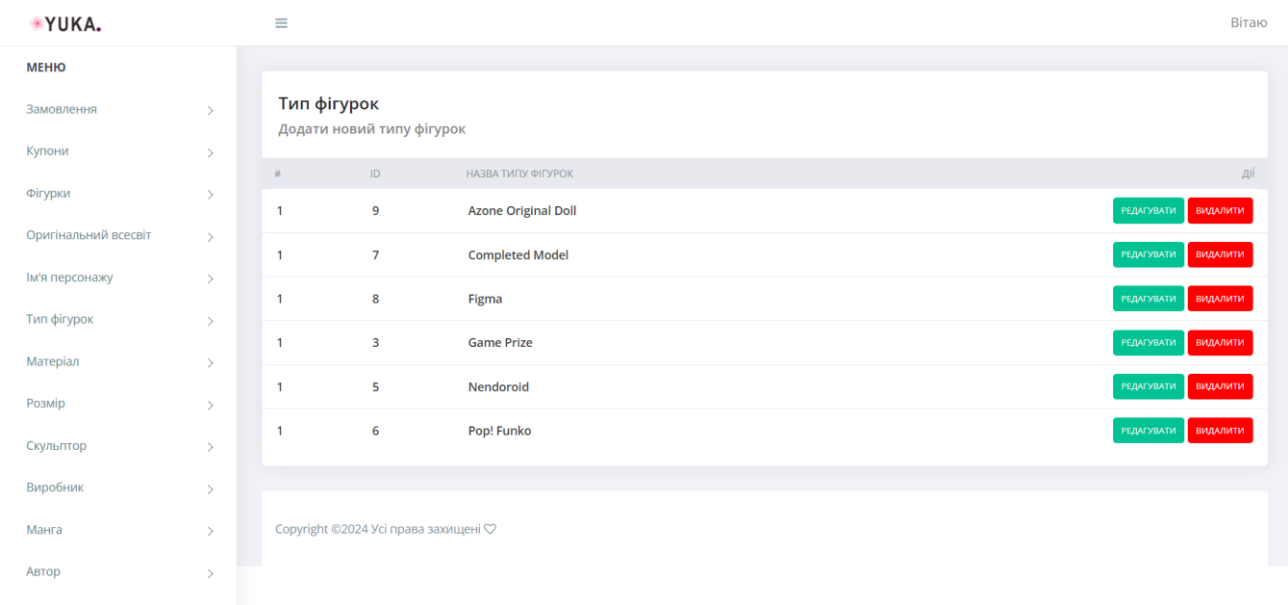
Натиснувши на кнопку "PDF" під конкретним номером замовленням сформується звіт цього замовлення, який буде автоматично скаченим на диск користувача (рис. 3.56).



Назва товару	Зображення	Кількість	Ціна за 1	Повна ціна
Вінілова фігурка Funko Pop! One Piece - Онамі - арка Вано		3	€900	€2700
THE IDOLM@STER SHINY COLORS Маюдзумі Фууюко Off.the.Re.cord		11	€10700	€117700
				

Рисунок 3.56. – Звід конкретного замовлення

Якщо користувач увійде і в нього буде рівень доступу "Адміністратор" він зможе потрапити до сторінки "Адміністрування" (рис. 3.57).



МЕНЮ	Тип фігурок
Замовлення	Додати новий тип фігурок
Купони	
Фігурки	
Оригінальний всесвіт	
Ім'я персонажу	
Тип фігурок	
Матеріал	
Розмір	
Скульптор	
Виробник	
Манга	
Автор	

#	ID	НАЗВА ТИПУ ФІГУРОК	Дії
1	9	Azone Original Doll	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ
1	7	Completed Model	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ
1	8	Figma	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ
1	3	Game Prize	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ
1	5	Nendoroid	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ
1	6	Pop! Funko	РЕДАГУВАТИ ВИДАЛИТИ

Copyright ©2024 Усі права захищені

Рисунок 3.57. – Сторінка "Адміністрування"

На сторінці "Адміністрування" адміністратор може переглядати, додавати, редагувати та видаляти інформацію довідників та товарів (рис. 3.58 – рис. 3.59).

YUKA.

Вітаю

МЕНЮ

- Замовлення >
- Купони >
- Фігурки >
- Оригінальний всесвіт >
- Ім'я персонажу >
- Тип фігурок >
- Матеріал >
- Розмір >
- Скульптор >
- Виробник >
- Манга >
- Автор >
- Художник >

Назва манги

Назва дакімакури

Тип

Тип

Автор

Автор

Художник

Художник

Серія

Серія

Дата випуску

Дата

Виробництво

Виробництво

Мова

Мова

Рисунок 3.58. – Додавання нового товару типу манга

YUKA.

Вітаю

МЕНЮ

- Замовлення >
- Купони >
- Фігурки >
- Оригінальний всесвіт >
- Ім'я персонажу >
- Тип фігурок >
- Матеріал >
- Розмір >
- Скульптор >
- Виробник >
- Манга >
- Автор >
- Художник >

Драма, фентезі, романтика

Вікові обмеження

PG-13

Фото

Вибрати файл Файл не вибрано

Додати фото

Вибрати файл Файл не вибрано

Видалити

Вибрати файл Файл не вибрано

Видалити

Рисунок 3.59. – Перегляд інформації про конкретний товар з можливістю редагування

Також адміністратор може переглядати сторінку з усіма замовленнями. Може переглядати конкретне замовлення, змінювати його статус і також, як і звичайний користувач може формувати звіт конкретного замовлення (рис. 3.60 – рис. 3.61).

YUKA.		Вітаю				
МЕНЮ		Замовлення				
Замовлення	>					
Купони	>					
Фігурки	>					
Оригінальний всесвіт	>					
Ім'я персонажу	>					
Тип фігурок	>					
Матеріал	>					
Розмір	>					
Скульптор	>					
Виробник	>					
Манга	>					
Автор	>					
Художник	>					

Рисунок 3.60. – Сторінка з усіма замовленнями

YUKA.		Вітаю				
МЕНЮ		Деталі замовлення				
Замовлення	>					
Купони	>					
Фігурки	>					
Оригінальний всесвіт	>					
Ім'я персонажу	>					
Тип фігурок	>					
Матеріал	>					
Розмір	>					
Скульптор	>					
Виробник	>					
Манга	>					
Автор	>					
Художник	>					
Серія манги	>					
Видавництво	>					
Тип	>					

Рисунок 3.61. – Деталі конкретного замовлення

3.3 Тестування роботи програмного комплексу

Для забезпечення якісної роботи веб-сайту необхідно провести детальне тестування його функціональності [30]. Це включає порівняння очікуваних результатів роботи сайту з фактичними результатами, отриманими під час тестування. Порівняння допомагає виявити помилки та невідповідності, які можуть вплинути на користувацький досвід. Таблиця тестування роботи сайту наведено у таблиці 3.1.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		81

Таблиця 3.1

Тестування роботи сайту

Назва тестування	Кроки тестування	Тестові дані	Очікуваний результат	Фактичний результат	Pass / Fail
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Тестування входу користувача	1.Відкрити сторінку входу 2.Ввести правильний логін 3.Ввести правильний пароль 4.Натиснути кнопку "Увійти"	Логін: fired8731@gmail.com Пароль:123	Користувач успішно входить в систему і перенаправляється на головну сторінку	Як і очікувалося	Pass
Тестування реєстрації	1.Відкрити сторінку реєстрації 2.Ввести дані нового користувача. 3.Натиснути кнопку "Зареєструватися"	Логін: test831@gmail.com Пароль: newpassword123	Користувач успішно реєструється і перенаправляється на сторінку підтвердження	Як і очікувалося	Pass
Тестування пошуку товарів	1. Ввести назву товару у поле пошуку 2.Обрати категорію товару 3.Натиснути кнопку "Пошук"	Категорія: Фігурки Назва товару: Фрірен	Відображається список товарів, що відповідають запиту	Як і очікувалося	Pass
Тестування додавання у кошик	1.Відкрити сторінку товару 2.Обрати необхідну кількість 3.Натиснути кнопку "Додати до кошику"	Назва товару: Фігурка фрірен Кількість на складі: 13 Кількість додавання в кошик: 2	Товар успішно додається у кошик і відображається повідомлення про додавання	Як і очікувалося	Pass
Тестування виходу з системи	1.Натиснути кнопку "Вийти"		Користувач успішно виходить з системи	Як і очікувалося	Pass

Продовження таблиці 3.1

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Тестування додавання у кошик товару більше ніж на складі	1.Відкрити сторінку товару 2.Обрати необхідну кількість 3.Натиснути кнопку "Додати до кошику"	Назва товару: Фігурка фрірен Кількість на складі: 13 Кількість додавання в кошик: 20	Товар не додається у кошик і відображається повідомлення недостатню кількість товару на складі	Як і очікувалося	Pass
Тестування оформлення замовлення	1.Відкрити сторінку кошика 2.Натиснути кнопку "Оформити замовлення" 3.Ввести необхідні дані 4.Підтвердити замовлення	Дані доставки	Замовлення успішно оформлене	Як і очікувалося	Pass
Тестування редагування профілю	1.Увійти в систему 2.Перейти до сторінки профілю 3.Змінити дані профілю 4.Натиснути кнопку "Зберегти зміни"	Нові дані профілю	Дані профілю успішно змінюються і відображається повідомлення про успішне збереження	Як і очікувалося	Pass
Тестування відновлення пароля	1.Відкрити сторінку входу 2.Натиснути кнопку "Забули пароль?" 3.Ввести електронну пошту 4.Натиснути "Надіслати"	Електронна пошта: fired873@gmail.com	Відправлено лист з паролем	Як і очікувалося	Pass
Тестування перегляду товарів	1.Відкрити головну сторінку 2.Вибрати категорію товарів 3.Переглянути список товарів	Категорія: Манга	Відображається список товарів у вибраній категорії	Як і очікувалося	Pass

Висновки до розділу 3

Третій розділ був присвячений розробці та тестуванню онлайн-магазину атрибутики аніме. Він охоплює три основні напрямки: встановлення та налаштування параметрів системи, структуру інтерфейсу веб-сайту та тестування функціональності сайту.

У першій частині було розглянуто процедуру встановлення та налаштування параметрів системи. Дотримуючись наданих інструкцій, користувачі можуть ефективно встановити Open Server, що дозволить їм адаптувати веб-сайт до своїх конкретних потреб. Було описано, як налаштувати базу даних за допомогою phpMyAdmin та імпортувати необхідні дані.

Друга частина розділу була присвячена структурі інтерфейсу онлайн-магазину. У ній було представлено огляд різних компонентів і модулів, що складають інтерфейс системи, пропонуючи користувачам комплексне розуміння того, як вони взаємодіють з веб-сайтом. Структура інтерфейсу забезпечує зручний та інтуїтивно зрозумілий досвід роботи, що сприяє ефективній навігації та користуванню магазином.

Третя частина в ній було розглянуто такий важливий аспект, як тестування роботи веб-сайту. Було підкреслено важливість проведення тестів для забезпечення функціональності, надійності та продуктивності системи. Ретельне тестування включало порівняння очікуваних результатів з фактичними, що дозволило виявити та вирішити потенційні проблеми. Було розроблено таблицю тестування роботи сайту, яка систематично підходить до перевірки функціональних можливостей сайту, забезпечуючи якісний та надійний програмний продукт для користувачів онлайн-магазину атрибутики аніме.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						84
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВИСНОВКИ

Під час виконання кваліфікаційної роботи бакалавра було спроектовано та реалізовано онлайн-магазин атрибутики аніме, проведено аналіз предметної області та порівняно різні аналогів, які пропонують подібні послуги. На основі цього аналізу були визначені основні вимоги до онлайн-магазину. В процесі дослідження була розроблена архітектура, підходи та основні технології реалізації сайту.

Проектування онлайн-магазину включало аналіз варіантів використання програмного продукту та проектування структури, включаючи моделювання взаємодії між складовими частинами. Також було спроектовано базу даних для зберігання інформації про товари, користувачів їх замовлення. Було створено зручний інтерфейс для взаємодії користувачів з системою, забезпечуючи легкість навігації та доступність необхідних функцій.

Описано алгоритм роботи з додатком та послідовні кроки його використання. Розглянуто основний функціонал. Також були розглянуті основні функції взаємодії користувачів з системою, такі як перегляд історії замовлень та редагування профілю.

Також була надана інструкція розгортання онлайн-магазину на локальному сервері. Наведено опис інтерфейсу розробленого сайту. Було показано роботу системи управління контентом для адміністрації, що дозволяє ефективно керувати товарами, довідниками та замовленнями.

Архітектура онлайн-магазину побудована на основі PHP та MySQL, що забезпечує надійну роботу та збереження даних. Використання сучасних веб-технологій гарантує швидкість завантаження сторінок та зручність користування сайтом.

Додаток має інтуїтивний інтерфейс, який дозволяє користувачам легко знаходити та купувати товари, встановлювати фільтри для пошуку, додавати товари у кошик та оформлювати замовлення. Користувачі можуть переглядати детальну інформацію про товари, залишати відгуки та оцінки.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						85
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Huo, Jiazhen. Developing E-commerce Logistics in Cross-border Relation. Diss. Tongji University, 2017 – 199с.
2. Ravensbergen, Robbert. Building E-commerce solutions with WooCommerce. Packt Publishing Ltd, 2015 – 194с.
3. Clements, Jonathan. Anime: A history. Bloomsbury Publishing, 2023 – 256с.
4. Pulsar. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.pulsar.ua/ua/>
5. Murasaki. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://murasaki.store/>
6. Olx. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.olx.ua/uk/>
7. Yakaboo. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.yakaboo.ua/>
8. Cosmic shop. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://cosmic.com.ua/>
9. ROZETKA. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://rozetka.com.ua/ua/>
10. Rozanski, Nick, and Eoin Woods. Software systems architecture: working with stakeholders using viewpoints and perspectives. Addison-Wesley, 2011 – 546с.
11. Документація PHP. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.php.net/manual/en/index.php>
12. McNavage, Terry. JavaScript for absolute beginners. Apress, 2011 – 504с.
13. Pascarello, Eric, Dave Crane, and Darren James. AJAX in Action. Simon and Schuster, 2005 – 680с.
14. Документація HTML. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML>
15. Документація CSS. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						86
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- 16.Документація Bootstrap. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- 17.Документація PhpStorm. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.jetbrains.com/help/phpstorm/getting-started.html>
- 18.Документація MySQL. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://dev.mysql.com/doc/>
- 19.Delisle, Marc. Phpmyadminstarter. Packt Publishing Ltd, 2012 – 42с.
- 20.Wiegers, Karl E., and Joy Beatty. Software requirements. Pearson Education, 2013 – 672с.
- 21.Boyd, Stephen P., and Lieven Vandenberghe. Convex optimization. Cambridge university press, 2004 – 727с.
- 22.Bittner, Kurt, and Ian Spence. Use case modeling. Addison-Wesley Professional, 2003 – 368с.
- 23.Larman, Craig. Applying UML and patterns: an introduction to object oriented analysis and design and interative development. Pearson Education India, 2012 – 736с.
- 24.Lightstone, Sam, Tom Nadeau, and Toby Teorey. Database modeling and design: Logical design. Morgan Kaufmann [Imprint], 2005 – 352с.
- 25.What is Activity Diagram?. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.visual-paradigm.com/guide/uml-unified-modeling-language/what-is-activity-diagram/>
- 26.PHPMailer. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>
- 27.Forta, Ben. SQL in 10 Minutes, Sams Teach Yourself. Sams Publishing, 2012 –288с.
- 28.mPDF. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://mpdf.github.io/>
- 29.Butler, Tom. PHP & MySQL: Novice to Ninja. SitePoint Pty Ltd, 2022 – 686с.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						87
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

30. Stuttard, Dafydd, and Marcus Pinto. The web application hacker's handbook: Finding and exploiting security flaws. John Wiley & Sons, 2011 – 912с.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						88
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТКИ

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						89
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Реалізація додавання/редагування нового товару категорії манга

Лістинг manage_manga.php:

```

<?php
ob_start();
require('top.php');
$name='';
$type_manga='';
$autor_id='';
$artist_id='';
$series_id='';
$date='';
$publication_id='';
$language_id='';
$number_of_pages='';
$genres='';
$age_id='';

$image='';
$price='';
$discount='';
$description='';
$quantity_in_stock='';
$msg='';
$multipleImageArr=[];
$image_required='required';
function dd($value) // to be deleted
{
    echo "<pre>", print_r($value, true), "</pre>";
    die();
}
if(isset($_GET['pi']) && $_GET['pi']>0){
    $pi=get_safe_value($conn,$_GET['pi']);
    $delete_sql="delete from product_images where id='$pi' and
product_type_id=3";
    mysqli_query($conn,$delete_sql);
}

if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!=''){
    $image_required='';
    $id=get_safe_value($conn,$_GET['id']);
    $res=mysqli_query($conn,"select * from manga where id='$id'");
    $check=mysqli_num_rows($res);
    if($check>0){
        $row=mysqli_fetch_assoc($res);
        $name=$row['name'];
        $type_manga=$row['type_manga'];
        $autor_id=$row['autor_id'];
        $artist_id=$row['artist_id'];
        $series_id=$row['series_id'];
        $date=$row['date'];
        $publication_id=$row['publication_id'];
        $language_id=$row['language_id'];
        $number_of_pages=$row['number_of_pages'];
        $genres=$row['genres'];
        $age_id=$row['age'];

        $price=$row['price'];
        $discount=$row['discount'];
        $description=$row['description'];
    }
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						90
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $quantity_in_stock=$row['qty'];
        $image=$row['image'];
        $resMultipleImage=mysqli_query($conn,"select id,product_images from
product_images where product_id='$id' and product_type_id=3");
        if(mysqli_num_rows($resMultipleImage)>0){
            $jj=0;
            while($rowMultipleImage=mysqli_fetch_assoc($resMultipleImage)){
                $multipleImageArr[$jj]['product_images']=$rowMultipleImage['product_images'];
                $multipleImageArr[$jj]['id']=$rowMultipleImage['id'];
                $jj++;
            }
        }
    }else{
        header('location:manga.php');
        die();
    }
}

if(isset($_POST['submit'])){
    $name=get_safe_value($conn,$_POST['name']);
    $type_manga=get_safe_value($conn,$_POST['type_manga']);
    $autor_id=get_safe_value($conn,$_POST['autor_id']);
    $artist_id=get_safe_value($conn,$_POST['artist_id']);
    $series_id=get_safe_value($conn,$_POST['series_id']);
    $date=get_safe_value($conn,$_POST['date']);
    $publication_id=get_safe_value($conn,$_POST['publication_id']);
    $language_id=get_safe_value($conn,$_POST['language_id']);
    $number_of_pages=get_safe_value($conn,$_POST['number_of_pages']);
    $genres=get_safe_value($conn,$_POST['genres']);
    $age_id=get_safe_value($conn,$_POST['age']);
    $price=get_safe_value($conn,$_POST['price']);
    $discount=get_safe_value($conn,$_POST['discount']);
    if ($discount!=0){
        if ($price>$discount){
            $msg="Поточна ціна не може бути більшою ніж попередня";
        }
    }
    if ($price==$discount){
        $discount='';
    }
    $description=get_safe_value($conn,$_POST['description']);
    $quantity_in_stock=get_safe_value($conn,$_POST['quantity_in_stock']);
    $res=mysqli_query($conn,"select * from manga where name='$name'");
    $check=mysqli_num_rows($res);
    if($check>0){
        if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!=''){
            $getData=mysqli_fetch_assoc($res);
            if($id==$getData['id']){
                }else{
                    $msg="Манга вже існує";
                }
            }else{
                $msg="Манга вже існує";
            }
        }

        if($_GET['id']==0){
            if($_FILES['image']['type']!='image/png' &&
$_FILES['image']['type']!='image/jpg' &&
$_FILES['image']['type']!='image/jpeg'){
                $msg="Будь ласка, виберіть лише формат зображення png, jpg або
jpeg";
            }
        }
    }
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						91
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
    }else{
        if($_FILES['image']['type']!=''){
            if($_FILES['image']['type']!='image/png' &&
$_FILES['image']['type']!='image/jpg' &&
$_FILES['image']['type']!='image/jpeg'){
                $msg="Будь ласка, виберіть лише формат зображення png, jpg
або jpeg";
            }
        }
    }

    if(isset($_FILES['product_images'])){
        foreach($_FILES['product_images']['type'] as $key=>$val){
            if($_FILES['product_images']['type'][$key]!=''){
                if($_FILES['product_images']['type'][$key]!='image/png' &&
$_FILES['product_images']['type'][$key]!='image/jpg' &&
$_FILES['product_images']['type'][$key]!='image/jpeg'){
                    $msg="Будь ласка, виберіть лише формат зображення png,
jpg або jpeg";
                }
            }
        }
    }

    if($msg==''){
        if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!=''){
            if($_FILES['image']['name']!=''){
                $image
=rand(111111111,999999999).'_' .$_FILES['image']['name'];

move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'],MANGA_IMAGE_SERVER_PATH.$image);

                $update_sql ="update manga set
name='$name',autor_id='$autor_id',series_id='$series_id',date='$date',artist_
id='$artist_id',publication_id='$publication_id',language_id='$language_id',n
umber_of_pages='$number_of_pages',genres='$genres',age='$age_id',price='$pric
e',discount='$discount',description='$description',qty='$quantity_in_stock',t
ype_manga='$type_manga',image='$image' where id='$id'";
            } else{
                $update_sql ="update manga set
name='$name',autor_id='$autor_id',series_id='$series_id',date='$date',artist_
id='$artist_id',publication_id='$publication_id',language_id='$language_id',n
umber_of_pages='$number_of_pages',genres='$genres',age='$age_id',price='$pric
e',discount='$discount',description='$description',qty='$quantity_in_stock',t
ype_manga='$type_manga' where id='$id'";
            }

            mysqli_query($conn,$update_sql);
        }else{
            $image =rand(111111111,999999999).'_' .$_FILES['image']['name'];

move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'],MANGA_IMAGE_SERVER_PATH.$image);

            mysqli_query($conn,"insert into manga(name, autor_id, series_id,
date, artist_id, publication_id, language_id, number_of_pages, genres, age,
price, discount, description, qty, type_manga, image) values('$name',
'$autor_id', '$series_id', '$date', '$artist_id', '$publication_id',
'$language_id', '$number_of_pages', '$genres', '$age_id', '$price',
'$discount', '$description', '$quantity_in_stock', '$type_manga', '$image' );");
            $id=mysqli_insert_id($conn);
            // prx("insert into dakimakura(name, autor_id, series_id, date,
artist_id, publication_id, language_id, number_of_pages, genres, age, price,
discount, description, qty, type_manga, image) values('$name', '$autor_id',

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						92
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

'$series_id', '$date', '$artist_id', '$publication_id', '$language_id',
'$number_of_pages', '$genres', '$age_id', '$price',
'$discount', '$description', '$quantity_in_stock', '$type_manga', '$image'  )");
    }

    /*Product Multiple Images Start*/
    if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!=''){
        foreach($_FILES['product_images']['name'] as $key=>$val){
            if($_FILES['product_images']['name'][$key]!=''){
                if(isset($_POST['product_images_id'][$key])){

$хimage=rand(111111111,999999999).'_'.'$_FILES['product_images']['name'][$key];

move_uploaded_file($_FILES['product_images']['tmp_name'][$key],PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SERVER_PATH.$image);
                mysqli_query($conn,"update product_images set
product_images='$image' where id='".$_POST['product_images_id'][$key']."' and
product_type_id = 3");
                }else{

$хimage=rand(111111111,999999999).'_'.'$_FILES['product_images']['name'][$key];

move_uploaded_file($_FILES['product_images']['tmp_name'][$key],PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SERVER_PATH.$image);
                mysqli_query($conn,"insert into
product_images(product_id,product_images, product_type_id)
values('$id','$image', 3)");
                }
            }
        }
    }else{
        if(isset($_FILES['product_images']['name'])){
            foreach($_FILES['product_images']['name'] as $key=>$val){
                if($_FILES['product_images']['name'][$key]!=''){

$хimage=rand(111111111,999999999).'_'.'$_FILES['product_images']['name'][$key];

move_uploaded_file($_FILES['product_images']['tmp_name'][$key],PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SERVER_PATH.$image);
                mysqli_query($conn,"insert into
product_images(product_id,product_images , product_type_id)
values('$id','$image', 3)");
                }
            }
        }
    }
    /*Product Multiple Images End*/

    header('location:manga.php');
    die();
}

?>
<div class="content pb-0">
    <div class="animated fadeIn">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="card">
                    <div class="card-header"><strong>Манра</strong><small>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						93
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

Form</small></div>
        <form method="post" enctype="multipart/form-data">
            <div class="card-body card-block field_error"><?php
echo $msg?></div>
                <div class="card-body card-block">
                    <div class="form-group">
                        <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Назва манги </label>
                        <input type="text" name="name"
placeholder="Назва дакімакури" class="form-control" required value="<?php
echo $name?>">
                    </div>

                    <div class="form-group">
                        <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Тип</label>
                        <select name="type_manga" id="" class=" form-
control">
                            <option value="">Тип</option>
                            <?php
                                $res = mysqli_query($conn,"select
type_manga_id,type_manga_name from type_manga order by type_manga_name asc");
                                while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
if($row['type_manga_id']==$type_manga){
                                    echo "<option selected
value=".$row['type_manga_id'].>" ".$row['type_manga_name'].</option>";
                                }else{
                                    echo "<option
value=".$row['type_manga_id'].>" ".$row['type_manga_name'].</option>";
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </div>

                        <div class="form-group">
                            <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Автор </label>
                            <select name="autor_id" id="" class=" form-
control">
                                <option value="">Автор</option>
                                <?php
                                    $res = mysqli_query($conn,"select
autor_id,autor_name from autor order by autor_name asc");
                                    while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
                                        if($row['autor_id']==$autor_id){
                                            echo "<option selected
value=".$row['autor_id'].>" ".$row['autor_name'].</option>";
                                        }else{
                                            echo "<option
value=".$row['autor_id'].>" ".$row['autor_name'].</option>";
                                        }
                                    ?>
                                </select>
                            </div>

                            <div class="form-group">
                                <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Художник </label>
                                <select name="artist_id" id="" class=" form-

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						94
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

control">
                                <option value="">Художник</option>
                                <?php
                                $res = mysqli_query($conn,"select
artist_id,artist_name from artist order by artist_name asc");
                                while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
                                    if($row['artist_id']==$artist_id){
                                        echo "<option selected
value=".$row['artist_id']. ">" . $row['artist_name']. "</option>";
                                    }else{
                                        echo "<option
value=".$row['artist_id']. ">" . $row['artist_name']. "</option>";
                                    }
                                }
                                ?>
                                </select>
                            </div>

                            <div class="form-group">
                                <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Серія</label>
                                <select name="series_id" id="" class=" form-
control">
                                    <option value="">Серія</option>
                                    <?php
                                    $res = mysqli_query($conn,"select
series_id,series_name from series order by series_name asc");
                                    while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
                                        if($row['series_id']==$series_id){
                                            echo "<option selected
value=".$row['series_id']. ">" . $row['series_name']. "</option>";
                                        }else{
                                            echo "<option
value=".$row['series_id']. ">" . $row['series_name']. "</option>";
                                        }
                                    }
                                    ?>
                                    </select>
                                </div>

                                <div class="form-group">
                                    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Дата випуску </label>
                                    <input type="text" name="date"
placeholder="Дата" class="form-control" required value="<?php echo $date?>">
                                </div>

                                <div class="form-group">
                                    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Виробництво </label>
                                    <select name="publication_id" id="" class="
form-control">
                                        <option value="">Виробництво</option>
                                        <?php
                                        $res = mysqli_query($conn,"select
publication_id,publication_name from publication order by publication_name
asc");
                                        while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
                                            if($row['publication_id']==$publication_id){
                                                echo "<option selected
value=".$row['publication_id']. ">" . $row['publication_name']. "</option>";
                                            }else{

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						95
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        echo "<option
value=".$row['publication_id']. ">" . $row['publication_name']. "</option>";
    }
    ?>
</select>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Мова </label>
    <select name="language_id" id="" class="
form-control">
        <option value="">Мова</option>
        <?php
        $res = mysqli_query($conn,"select
language_id,language_name from language order by language_name asc");
        while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
if($row['language_id']==$language_id){
            echo "<option selected
value=".$row['language_id']. ">" . $row['language_name']. "</option>";
        }else{
            echo "<option
value=".$row['language_id']. ">" . $row['language_name']. "</option>";
        }
        }
        ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Кількість сторінок </label>
    <input type="number" name="number_of_pages"
placeholder="Кількість сторінок" class="form-control" required value="">
    <?php echo $number_of_pages?>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Жанр </label>
    <input type="text" name="genres"
placeholder="Жанр" class="form-control" required value="">
    <?php echo $genres?>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Вікові обмеження </label>
    <select name="age" id="" class=" form-
control">
        <option value="">Вікові
обмеження</option>
        <?php
        $res = mysqli_query($conn,"select
age_id,age_name from age order by age_name asc");
        while($row=mysqli_fetch_assoc($res)){
            if($row['age_id']==$age_id){
                echo "<option selected
value=".$row['age_id']. ">" . $row['age_name']. "</option>";
            }else{
                echo "<option
value=".$row['age_id']. ">" . $row['age_name']. "</option>";
            }
        }
    </select>
</div>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						96
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
    ?>
</select>
</div>

<div class="form-group">
    <div class="row" id="image_box">
        <div class="col-lg-10">
            <label for="categories" class=" form-
control-label">Фото</label>
            <input type="file" name="image"
class="form-control" <?php echo $image_required?>>
            <?php
            if($image!='') {
                echo "<a target='_blank'
href='\".MANGA_IMAGE_SITE_PATH.$image.\"'><img width='150px'
src='\".MANGA_IMAGE_SITE_PATH.$image.\"'/></a>";
            }
            ?>
        </div>
        <div class="col-lg-2">
            <label for="categories" class=" form-
control-label"></label>
            <button id="" type="button"
class="btn btn-lg btn-info btn-block" onclick="add_more_images()">
                <span id="payment-button-
amount">Додати фото</span>
            </button>
        </div>

        <?php
        if(isset($multipleImageArr[0])) {
            foreach($multipleImageArr as $list) {
                echo '<div class="col-lg-6"
style="margin-top:20px;" id="add_image_box_'. $list['id']. "'><label
for="categories" class=" form-control-label">Фото</label><input type="file"
name="product_images[]" class="form-control" ><a
href="manage_dakimakura.php?id=''. $list['id']. '&pi=''. $list['id']. "'
style="color:white;"><button type="button" class="btn btn-lg btn-danger btn-
block"><span id="payment-button-amount"><a
href="manage_dakimakura.php?id=''. $list['id']. '&pi=''. $list['id']. "'
style="color:white;">Видалити</span></button></a>';
                echo "<a target='_blank'
href='\".PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SITE_PATH.$list['product_images'].\"'><img
width='150px' height=150px'
src='\".PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SITE_PATH.$list['product_images'].\"'/></a>";
                echo '<input type="hidden"
name="product_images_id[]" value="\". $list['id']. "\"/></div>';
            }
        }
        ?>
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="type_of_figurines" class=" form-
control-label">Нинішня ціна </label>
    <input type="number" name="price"
placeholder="Ціна" class="form-control" required value="<?php echo $price?>">

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						97
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Сторінка товару категорії манга

Лістинг product_manga.php

```

<?php

require('app/database/connect.php');
require('app/database/function.php');
require('add_to_cart.php');
$cat_res=mysqli_query($conn,"select * from type_of_figurines order by
name_type_of_figurines asc");
$cat_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($cat_res)){
    $cat_arr[]=$row;
}

if(isset($_GET['submit'])){
    $str = isset($_GET['str']) ? '&str=' . urlencode($_GET['str']) : '';
    $sort = isset($_GET['sort']) ? '&sort_by=' . urlencode($_GET['sort']) :
'';
    if(isset($sort)){
        if($sort=="price_high"){
            $sort_order=" order by figures.price desc ";
            $price_high_selected="selected";
        }if($sort=="price_low"){
            $sort_order=" order by figures.price asc ";
            $price_low_selected="selected";
        }if($sort=="new"){
            $sort_order=" order by figures.id desc ";
            $new_selected="selected";
        }if($sort=="old"){
            $sort_order=" order by figures.id asc ";
            $old_selected="selected";
        } if($sort=="availability_yes"){
            $sort_order=" ORDER BY qty = 0 ASC";
            $availability_yes="selected";
        } if ($sort=="availability_no"){
            $sort_order=" ORDER BY qty = 0 DESC";
            $availability_no="selected";
        }
    }
    if ($_GET['choice'] == 'figures'){
        header('location: store_figures.php?id_type_of_figurines=' .
$_GET['id_type_of_figurines'] . '&choice=figures' . $str . '&sort=' .
$_GET['sort'] . '&material_id=' . $_GET['material_id'] . '&size_id=' .
$_GET['size_id'] . '&sculptor_id=' . $_GET['sculptor_id'] . '&producer_id=' .
$_GET['producer_id'] . '&id_original=' . $_GET['id_original'] .
'&character_name_id=' . $_GET['character_name_id'] );
        exit;
    } elseif ($_GET['choice'] == 'dakimakura'){
        header('location: store_dakimakura.php?size_dakimakura_id=' .
$_GET['size_dakimakura_id'] . '&choice=dakimakura' . $str . '&sort=' .
$_GET['sort'] . '&material_dakimakura_id=' . $_GET['material_dakimakura_id'] .
'&filler_id=' . $_GET['filler_id'] . '&original_id=' . $_GET['original_id'] .
'&character_name_id=' . $_GET['character_name_id'] );
        exit;
    } elseif ($_GET['choice'] == 'manga'){
        header('location: store_manga.php?type_manga=' . $_GET['type_manga'] .
'&choice=manga' . $str . '&sort=' . $_GET['sort'] . '&language_id=' .
$_GET['language_id'] . '&age=' . $_GET['age'] . '&publication_id=' .
$_GET['publication_id'] . '&autor_id=' . $_GET['autor_id'] . '&artist_id=' .

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						99
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$_GET['artist_id']. '&series_id=' . $_GET['series_id'] );
    exit;
}elseif ($_GET['choice'] == 'all'){
    header('location: index.php');
    exit;
}
}

$product_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['id']);

$get_figures=get_manga($conn,',',',',$product_id);

$resMultipleImage=mysqli_query($conn,"select id,product_images from
product_images where product_id='$product_id' and product_type_id=3");
if(mysqli_num_rows($resMultipleImage)>0){
    $jj=0;
    while($rowMultipleImage=mysqli_fetch_assoc($resMultipleImage)){

        $multipleImages[$jj]['product_images']=$rowMultipleImage['product_images'];
        $jj++;
    }
}
$resMultipleImage2=mysqli_query($conn,"select product_images from
product_images where product_id='$product_id' and product_type_id=3");
$multipleImages2=[];
if(mysqli_num_rows($resMultipleImage2)>0){
    while($rowMultipleImages1=mysqli_fetch_assoc($resMultipleImage2)){
        $multipleImages2[]=$rowMultipleImages1['product_images'];
    }
}

$obj=new add_to_cart();
$totalProduct = $obj->totalProduct();

if(isset($_SESSION['USER_LOGIN'])){
    $uid=$_SESSION['USER_ID'];
    $wishlist_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id,
wishlist.id, wishlist.product_id, wishlist.product_type FROM figures INNER
JOIN wishlist ON wishlist.product_id = figures.id WHERE wishlist.user_id =
'$uid' AND wishlist.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM dakimakura INNER JOIN wishlist ON
wishlist.product_id = dakimakura.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND
wishlist.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM manga INNER JOIN wishlist ON wishlist.product_id =
manga.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND wishlist.product_type = 3"));
    $cart_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id, cart.id,
cart.product_id, cart.product_type, cart.qty_product, figures.qty FROM
figures INNER JOIN cart ON cart.product_id = figures.id WHERE cart.user_id =
'$uid' AND cart.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, cart.id, cart.product_id , cart.product_type,
cart.qty_product, dakimakura.qty FROM dakimakura INNER JOIN cart ON
cart.product_id = dakimakura.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND
cart.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, cart.id, cart.product_id ,

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						100
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

cart.product_type, cart.qty_product, manga.qty FROM manga INNER JOIN cart ON
cart.product_id = manga.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type
= 3"));
}elseif (isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])) {
    $uid=$_SESSION['USER_ID'];
    $wishlist_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id,
wishlist.id, wishlist.product_id, wishlist.product_type FROM figures INNER
JOIN wishlist ON wishlist.product_id = figures.id WHERE wishlist.user_id =
'$uid' AND wishlist.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM dakimakura INNER JOIN wishlist ON
wishlist.product_id = dakimakura.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND
wishlist.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM manga INNER JOIN wishlist ON wishlist.product_id =
manga.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND wishlist.product_type = 3"));
    $cart_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id, cart.id,
cart.product_id, cart.product_type, cart.qty_product, figures.qty FROM
figures INNER JOIN cart ON cart.product_id = figures.id WHERE cart.user_id =
'$uid' AND cart.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, cart.id, cart.product_id , cart.product_type,
cart.qty_product, dakimakura.qty FROM dakimakura INNER JOIN cart ON
cart.product_id = dakimakura.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND
cart.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, cart.id, cart.product_id ,
cart.product_type, cart.qty_product, manga.qty FROM manga INNER JOIN cart ON
cart.product_id = manga.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type
= 3"));
}

$series_id= mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['series_id']);
$type_manga= mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['type_manga']);
$meta_title=$get_figures['0']['name'];

$meta_url = SITE_PATH1 . "product_dakimakura.php?id=" . $product_id .
"&series_id=" . $series_id;
$meta_image=PRODUCT_IMAGE_SITE_PATH1.$get_figures['0']['image'];

if(isset($_POST['review_submit'])){
    $rating=get_safe_value($conn,$_POST['rating']);
    $review = '';

    if(isset($_POST['review'])) {
        $review=get_safe_value($conn,$_POST['review']);
    } else {
        $review = 0;
    }
    $product_type = 3;
    $added_on=date('Y-m-d h:i:s');
    mysqli_query($conn,"insert into
product_review(product_id,user_id,rating,review,status,added_on,
product_type)
values('$product_id','".$_SESSION['USER_ID']."'','$rating','$review','1','$add
ed_on','$product_type')");

header('location:product_manga.php?id='.$product_id.'&series_id='.$series_id.
'&type_manga='.$type_manga);
die();

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		101

```

}
$product_review_res=mysqli_query($conn,"select
usertbl.surname,usertbl.first_name,product_review.id,product_review.rating,pr
oduct_review.review,product_review.added_on from usertbl,product_review where
product_review.status=1 and product_review.user_id=usertbl.id_user and
product_review.product_id='$product_id' and product_review.product_type=3
order by product_review.added_on desc");
$num_reviews = mysqli_num_rows($product_review_res);
$product_review_res1=mysqli_query($conn,"select
usertbl.surname,usertbl.first_name,product_review.id,product_review.rating,pr
oduct_review.review,product_review.added_on from usertbl,product_review where
product_review.status=1 and product_review.user_id=usertbl.id_user and
product_review.product_id='$product_id' and product_review.product_type=3
order by product_review.added_on desc");

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <meta property="og:title" content="<?php echo $meta_title?>" />
    <meta property="og:image" content="<?php echo $meta_image?>" />
    <meta property="og:url" content="<?php echo $meta_url?>" />
    <meta property="og:site_name" content="<?php echo SITE_PATH1?>" />

    <title>Yuka</title>
    <link rel="shortcut icon" href="admin/images/favicon.png">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,500,700"
rel="stylesheet">
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="assets/css/bootstrap.min.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/slick.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/slick-
theme.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="assets/css/nouislider.min.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/font-awesome.min.css">
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"/>

    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and
media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --
>
    <!--[if lt IE 9]>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->

</head>
<body>
<?php include("app/includes/header.php"); ?>

<?php include("app/includes/nav.php"); ?>

<div id="breadcrumb" class="section">
    <div class="container">
        <div class="row">

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		102

```

        <div class="col-md-12">
            <ul class="breadcrumb-tree">
                <li><a href="index.php">Головна</a></li>
                <li><a href="catalog.php">Каталог</a></li>
                <?php if($type_manga == 1){ ?>
                    <li><a
href="store_manga.php?type_manga=1">Манга</a></li>
                <?php } elseif ($type_manga == 2){?>
                    <li><a
href="store_manga.php?type_manga=2">Панобе</a></li>
                <?php } elseif ($type_manga == 3){?>
                    <li><a
href="store_manga.php?type_manga=3">Манхва</a></li>
                <?php } elseif ($type_manga == 4){?>
                    <li><a
href="store_manga.php?type_manga=4">Манхья</a></li>
                <?php } ?>

                <li class="active"><?php echo
$figures['0']['name']?></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="section">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-5 col-md-push-2">
                <div id="product-main-img">
                    <div class="product-preview">
                        
                    </div>
                    <?php if(isset($multipleImages2[0])){?>
                        <?php
                        foreach($multipleImages2 as $list){
                            echo "<div class='product-preview'><img
style='max-height: 630px;' src='".PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SITE_PATH.$list.'"
/></div>";
                        }
                        ?>
                    <?php } ?>
                </div>
            </div>

            <div class="col-md-2 col-md-pull-5">
                <div id="product-imgs">
                    <div class="product-preview">
                        
                    </div>
                    <?php if(isset($multipleImages2[0])){?>
                        <?php
                        foreach($multipleImages2 as $list){
                            echo "<div class='product-preview'><img
style='max-height: 200px;' src='".PRODUCT_MULTIPLE_IMAGE_SITE_PATH.$list.'"
/></div>";
                        }
                        ?>
                    <?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		103

```

        </div>
    </div>
    <?php
    // Підрахунок загальної оцінки
    $total_rating = 0;
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($product_review_res1)) {
        $total_rating += $row['rating'];
    }

    // Підрахунок середньої оцінки
    if ($num_reviews > 0) {
        $average_rating = round($total_rating / $num_reviews, 1);
    } else {
        $average_rating = 0;
    }
    ?>
    <div class="col-md-5">
        <div class="product-details">
            <h2 class="product-name"><?php echo
$get_figures['0']['name']?></h2>
            <div>
                <span><?php echo $average_rating; ?></span>
                <div class="product-rating">
                    <?php
                    // Виведення середньої оцінки у вигляді зірок
                    $full_stars = floor($average_rating);
                    $half_star = $average_rating - $full_stars >=
0.5;

                    $empty_stars = 5 - $full_stars - ($half_star ? 1
: 0);

                    for ($i = 0; $i < $full_stars; $i++) {
                        echo '<i class="fa fa-star"></i>';
                    }
                    if ($half_star) {
                        echo '<i class="fa fa-star-half-o"></i>';
                    }
                    for ($i = 0; $i < $empty_stars; $i++) {
                        echo '<i class="fa fa-star-o"></i>';
                    }
                    ?>
                </div>
                <a class="review-link" href="#">Кількість товару на
складі | <?php echo $get_figures['0']['qty']?></a>
                <input hidden type="number" value="<?php echo
$get_figures['0']['qty']?>" id="available_qty">
            </div>
            <div>
                <h3 class="product-price">&#167;<?php echo
$get_figures['0']['price']?>
                <?php if (!empty($get_figures['0']['discount'])):
?>
                    <del class="product-old-price">&#167;<?php echo
$get_figures['0']['discount']?></del>
                <?php endif; ?>
            </h3>

            <?php

$productSoldQtyByProductId=productSoldQtyByProductId($conn,$get_figures['0']['
'id']);

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						104
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$productQty=productQty($conn,$get_figures['0']['id']);

    $pending_qty=$get_figures['0']['qty']-$productQty;

    // $cart_show='yes';
    if($get_figures['0']['qty']>0){
        $stock='В наявності';
        $cart_show='yes';

    }else{
        $stock='Немає в наявності';
        $cart_show='no';
    }
    ?>
    <span class="product-available"><?php echo
$productQty?></span>

</div>

<div class="product-options">
    <ul class="product-links">
        <li>Тип:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['type_manga_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Автор:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['autor_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Художник:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['artist_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Серія:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['series_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Дата випуску:</li>
        <li><?php echo $get_figures['0']['date']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Виробництво:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['publication_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Мова:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['language_name']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Кількість сторінок:</li>
        <li><?php echo
$get_figures['0']['number_of_pages']?></li>
    </ul>
    <ul class="product-links">
        <li>Жанр: <?php echo
$get_figures['0']['genres']?></li>
    </ul>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						105
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <ul class="product-links">
            <li>Вікові обмеження:</li>
            <li><?php echo
$get_figures['0']['age_name']?></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="add-to-cart">
        <div class="qty-label">
            Кількість
            <div class="input-number">
                <input type="number" value="1" id="qty">
                <span class="qty-up">+</span>
                <span class="qty-down">-</span>
            </div>
        </div>
        <?php
$product_type = 3;
if($cart_show=='yes'){
    ?>
    <button class="add-to-cart-btn"
href="javascript:void(0)" onclick="manage_cart('<?php echo
$get_figures['0']['id']?>','3','add')"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>
Додати до кошику</button>

    <br>
    <button style="margin-top: 20px; background-
color:#2b547e;" class="add-to-cart-btn" href="javascript:void(0)"
onclick="manage_cart('<?php echo $get_figures['0']['id']?>','add','yes')"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i>Купити запас</button>
    <?php } else { ?>
    <button class="add-to-cart-btn"
href="javascript:void(0)" onclick="manage_cart('<?php echo
$get_figures['0']['id']?>','add')"><i class="fa fa-shopping-cart"></i> Товар
відсутній</button>

    <?php } ?>
</div>
<div class="qty alert-qty" style="color: red;"></div>

    <ul class="product-btns">
        <li><a href="#" class="add-to-wishlist"
onclick="wishlist_manage('<?php echo $get_figures['0']['id']?>',' <?php echo
$product_type ?>','add'); <?php if(!isset($_SESSION['USER_LOGIN']) &&
!isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])) {
    ?>
    window.location.href = 'login.php'; <?php
} else{ ?>
    window.location.href = window.location.href;
<?php }?>"><i class="fa fa-heart-o"></i> Додати
до списку бажань</a></li>

    </ul>

    <ul class="product-links">
        <li>Поділитися:</li>
        <li><a href="https://facebook.com/share.php?u=<?php
echo $meta_url?>"><i class="fa fa-facebook"></i></a></li>
        <li><a href="https://twitter.com/share?text=<?php
echo $get_figures['0']['name']?>&url=<?php echo $meta_url?>"><i class="fa fa-
twitter"></i></a></li>
        <li><a href="https://t.me/share/url?text=<?php echo
$get_figures['0']['name']?>&url=<?php echo $meta_url?>"><i class="fa fa-
telegram"></i></a></li>
    </ul>

```

```

        </div>
    </div>

    <div class="col-md-12">
        <div id="product-tab">
            <ul class="tab-nav">
                <li class="active"><a data-toggle="tab"
href="#tab1">Опис</a></li>
                <li><a data-toggle="tab" href="#tab3">Огляди (<?php
echo $num_reviews;?>)</a></li>
            </ul>

            <!-- product tab content -->
            <div class="tab-content">
                <!-- tab1 -->
                <div id="tab1" class="tab-pane fade in active">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-12">
                            <p><?php echo
$get_figures['0']['description']?></p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <!-- /tab1 -->

                <!-- tab3 -->
                <div id="tab3" class="tab-pane fade in">
                    <div class="row">
                        <!-- Rating -->
                        <div class="col-md-3">
                            <div id="rating">
                                <div class="rating-avg">

                                    <span><?php echo $average_rating;
?></span>

у вигляді зірок

floor($average_rating);

- $full_stars >= 0.5;

$full_stars - ($half_star ? 1 : 0);

$full_stars; $i++) {
    star"></i>';

    star-half-o"></i>';

    $empty_stars; $i++) {
        star-o"></i>';

                                <span><?php echo $average_rating;
                                </span>
                                <div class="rating-stars">
                                    <?php
                                    // Виведення середньої оцінки

                                    $full_stars =
                                    $half_star = $average_rating
                                    $empty_stars = 5 -

                                    for ($i = 0; $i <

                                        echo '<i class="fa fa-

                                        }
                                        if ($half_star) {
                                            echo '<i class="fa fa-

                                        }
                                        for ($i = 0; $i <

                                            echo '<i class="fa fa-

                                        }
                                    }
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						107
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <ul class="rating">
            <?php
                // Виведення кількості оцінок для
                кожної зірки
                рецензій з оцінкою $i
                $num_reviews_with_rating = 0;

                mysqli_data_seek($product_review_res1, 0); // Переміщення курсора на початок
                вибірки
                while ($row =
                    mysqli_fetch_assoc($product_review_res1)) {
                        if ($row['rating'] == $i)
                            $num_reviews_with_rating++;
                    }
                }
            <li>
                <div class="rating-
                    stars">
                        <?php
                            // Виведення зірок
                            для кожної оцінки
                            $j++) {
                                class="fa fa-star"></i>';

                                echo '<i
                                    for ($j = 0; $j < $i;
                                        }
                                        for ($j = 0; $j < (5
                                            echo '<i
                                                }
                                                ?>
                                            </div>
                                            <div class="rating-
                                                progress">
                                                    <div style="width:
                                                        <?php echo ($num_reviews_with_rating / $num_reviews) * 100; ?>%;"></div>
                                                    </div>
                                                    <span class="sum"><?php
                                                        echo $num_reviews_with_rating; ?></span>
                                                    </li>
                                                    <?php } ?>
                                                </ul>
                                            </div>
                                        </div>
                                    <!-- /Rating -->

                                    <!-- Reviews -->
                                    <div class="col-md-6">
                                        <div id="reviews">
                                            <ul class="reviews">
                                                <?php
                                                    if(mysqli_num_rows($product_review_res)>0){

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						108
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

while($product_review_row=mysqli_fetch_assoc($product_review_res)){
    ?>
    <li>
        <div class="review-
heading">
            <h5
class="name"><?php echo $product_review_row['surname']?> <?php echo
$product_review_row['first_name']?></h5>
            <p
class="date"><?php
        $added_on=strtotime($product_review_row['added_on']);
        setlocale(LC_TIME, 'uk_UA.utf8');
        $ukrainian_date = strftime('%d %B %Y', $added_on);
        setlocale(LC_TIME, '');
        echo
        $ukrainian_date;
        ?></p>
        <div
class="review-rating">
            <?php
            for ($i = 1;
            if ($i <=
$product_review_row['rating']) {
                echo
                ' <i class="fa fa-star"></i>';
            } else {
                echo
                ' <i class="fa fa-star-o empty"></i>';
            }
            }
            ?>
        </div>
    </div>
    <div class="review-
body">
        <p><?php echo
$product_review_row['review']?></p>
        </div>
    </li>
    <?php } }else {
    echo "<h3
class='submit_review_hint'>Відгуки відсутні</h3><br/>";
    }
    ?>

</ul>
<!-- <ul class="reviews-pagination">
    <li class="active">1</li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fa
fa-angle-right"></i></a></li>
    </ul>-->
</div>
</div>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						109
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!-- /Reviews -->

<!-- Review Form -->
<div class="col-md-3">
    <div id="review-form">
        <form class="review-form"
method="post">

                <?php
                if(isset($_SESSION['USER_ID'])) {
                    // Перевіряємо, чи
зalogінений користувач надсилав відгук для даного продукту
                    $user_review_query = "SELECT
* FROM product_review WHERE user_id = {$_SESSION['USER_ID']} AND product_id =
'$product_id' AND product_type = 3";

                    $user_review_res =
mysqli_query($conn, $user_review_query);

                    // Перевірка, чи користувач
купив цей продукт
                    $user_order_query = "SELECT *
FROM `order_detail` WHERE order_id IN (SELECT id FROM `order` WHERE user_id =
{$_SESSION['USER_ID']}) AND product_id = '$product_id' AND product_type = 3";
                    $user_order_res =
mysqli_query($conn, $user_order_query);

                if(mysqli_num_rows($user_review_res) == 0) {
                    // Якщо користувач не
надсилав відгук, перевіряємо, чи він купив цей товар

                if(mysqli_num_rows($user_order_res) > 0) {
                    // Якщо користувач
купив цей товар, виводимо форму для створення відгуку
                    ?>
                    <textarea
name="review" class="input" placeholder="Огляд" required></textarea>
                    <div class="input-
rating">
                        <span>Ваша
оцінка: </span>
                        <div
class="stars">
                            <input
id="star5" name="rating" value="5" type="radio"><label for="star5"></label>
                            <input
id="star4" name="rating" value="4" type="radio"><label for="star4"></label>
                            <input
id="star3" name="rating" value="3" type="radio"><label for="star3"></label>
                            <input
id="star2" name="rating" value="2" type="radio"><label for="star2"></label>
                            <input
id="star1" name="rating" value="1" type="radio"><label for="star1"></label>
                            <input
id="star0" name="rating" value="0" type="radio" style="display: none;"
checked>
                        </div>
                    </div>
                    <button
name="review_submit" class="primary-btn">Надіслати</button>
                    <br>
                    <div style="margin-
top: 20px">
                        <span>Одноразово
для кожного товару за умови, що Ви купили цей товар!</span>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						110
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        $last_figure_ids = [];
        while ($row =
mysqli_fetch_assoc($get_last_figures)) {
            $last_figure_ids[] = $row['id'];
        }
        foreach($get_figures1 as $list){
            $new_label = '';
            if (in_array($list['id'],
$last_figure_ids)) {
                $new_label = '<span class="new">Новий
товар</span>';
            }

            $current_price = $list['price'];
            $discounted_price = $list['discount'];
            if (!empty($discounted_price)) {
                if ($current_price > 0 &&
$discounted_price > 0) {
                    $discount_percentage =
round((( $discounted_price-$current_price) / $discounted_price) * 100);
                }
                }else {
                    $discount_percentage = 0;
                }
            }
            ?>
            <div class="product">
                <a href="product_manga.php?id=?php
echo $list['id']?>&series_id=?php echo $list['series_id']?>&type_manga=?php
echo $list['type_manga']?>">
                    <div class="product-img">
                        <a
href="product_manga.php?id=?php echo $list['id']?>&series_id=?php echo
$list['series_id']?>&type_manga=?php echo $list['type_manga']?>">
                            <div class="product-img">
                                
                                    <div class="product-
label">
                                        <?php
if($discount_percentage == 0) {
                                            <div class="product-
label">
                                                <?php
class="sale"><?php echo $discount_percentage; ?>%</span>
                                                    <?php ?>
                                                    <?php echo
$new_label; ?>
                                                        </div>
                                                    </div>
                                                </a>
                                            </div>
                                            <div class="product-body">
                                                <p class="product-
category">Фігурки</p>
                                                    <h3 class="product-name"><a
href="#">
                                                        <?php

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						112
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$productName =
$list['name'];
strlen($productName) > 19 ? substr($productName, 0, 19) . '...' :
$productName;

price"><?php echo $list['price']?>
(!empty($list['discount'])): ?>
old-price"><?php echo $list['discount']?></del>
<?php endif; ?>
</h4>
<?php
if($list['qty'] != 0){?>
    <span style="color:
green">В наявності</span>
    <?php }else{?>
        <span style="color:
red">Немає в наявності</span>
    <?php } ?>
<div class="product-rating">
    <?php
$product_id3=$list['id'];

$product_review_res8=mysqli_query($conn,"select
usertbl.surname,usertbl.first_name,product_review.id,product_review.rating,pr
oduct_review.review,product_review.added_on from usertbl,product_review where
product_review.status=1 and product_review.user_id=usertbl.id_user and
product_review.product_id='$product_id3' and product_review.product_type=3
order by product_review.added_on desc");

mysqli_num_rows($product_review_res8);

mysqli_fetch_assoc($product_review_res8)) {
$row['rating'];

round($total_rating / $num_reviews, 1);

floor($average_rating);
$average_rating - $full_stars >= 0.5;
$full_stars - ($half_star ? 1 : 0);

$full_stars; $i++) {
fa-star"></i>';

fa-star-half-o"></i>';

$num_reviews =
$total_rating = 0;
while ($row =
$total_rating +=
}
if ($num_reviews > 0) {
$average_rating =
} else {
$average_rating = 0;
}

$full_stars =
$half_star =
$empty_stars = 5 -

for ($i = 0; $i <
echo '<i class="fa
echo ' ' ';}
if ($half_star) {
echo '<i class="fa
echo ' ' ';

```

```

        }
        for ($i = 0; $i <
$empty_stars; $i++) {
            echo '<i class="fa
fa-star-o"></i>';
            echo ' ';
        }
        ?>
    </div>
    <div class="product-btns">
        <button class="add-to-
wishlist" onclick="wishlist_manage('<?php echo $list['id']?>', '3','add');
<?php if(!isset($_SESSION['USER_LOGIN']) &&
!isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])) {
            ?>
            window.location.href
= 'login.php'; <?php
        } else{ ?>
            window.location.href
= window.location.href;
        <?php }?>">
            <i class="fa fa-
heart-o"></i>
            <span
class="tooltipp">додати до списку бажань</span>
            </button>
        </div>
    </div>
    <div class="add-to-cart">
        <button class="add-to-cart-
btn" href="javascript:void(0)" onclick="manage_cart('<?php echo
$list['id']?>', '3','add')"></i> додати до кошику</button>
        </div>
    </div>
    <?php } ?>
</div>
<div id="slick-nav-0" class="products-slick-
nav"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php if($type_manga == 1){
    include("app/includes/new_product_manga.php");
} elseif ($type_manga == 2){
    include("app/includes/new_product_ranobe.php");
} elseif ($type_manga == 3){
    include("app/includes/new_product_manxwa.php");
} elseif ($type_manga == 4){
    include("app/includes/new_product_manixya.php");
} ?>
<?php include("app/includes/footer.php"); ?>
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/slick.min.js"></script>
<script src="assets/js/nouislider.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.zoom.min.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>
</body>
</html>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		114

Інвентарь товару категорії манга

Лістинг store_manga.php

```

<?php
require('app/database/connect.php');
require('app/database/function.php');
if(isset($_SESSION['USER_LOGIN'])) {
    $uid=$_SESSION['USER_ID'];
    $wishlist_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id,
wishlist.id, wishlist.product_id, wishlist.product_type FROM figures INNER
JOIN wishlist ON wishlist.product_id = figures.id WHERE wishlist.user_id =
'$uid' AND wishlist.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM dakimakura INNER JOIN wishlist ON
wishlist.product_id = dakimakura.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND
wishlist.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM manga INNER JOIN wishlist ON wishlist.product_id =
manga.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND wishlist.product_type = 3"));
    $cart_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id, cart.id,
cart.product_id, cart.product_type, cart.qty_product, figures.qty FROM
figures INNER JOIN cart ON cart.product_id = figures.id WHERE cart.user_id =
'$uid' AND cart.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, cart.id, cart.product_id , cart.product_type,
cart.qty_product, dakimakura.qty FROM dakimakura INNER JOIN cart ON
cart.product_id = dakimakura.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND
cart.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, cart.id, cart.product_id ,
cart.product_type, cart.qty_product, manga.qty FROM manga INNER JOIN cart ON
cart.product_id = manga.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type
= 3"));
}elseif (isset($_SESSION['ADMIN_LOGIN'])) {
    $uid=$_SESSION['USER_ID'];
    $wishlist_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id,
wishlist.id, wishlist.product_id, wishlist.product_type FROM figures INNER
JOIN wishlist ON wishlist.product_id = figures.id WHERE wishlist.user_id =
'$uid' AND wishlist.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM dakimakura INNER JOIN wishlist ON
wishlist.product_id = dakimakura.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND
wishlist.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,
manga.discount, manga.series_id, wishlist.id, wishlist.product_id ,
wishlist.product_type FROM manga INNER JOIN wishlist ON wishlist.product_id =
manga.id WHERE wishlist.user_id = '$uid' AND wishlist.product_type = 3"));
    $cart_count=mysqli_num_rows(mysqli_query($conn,"SELECT figures.name,
figures.image, figures.price, figures.discount, figures.original_id, cart.id,
cart.product_id, cart.product_type, cart.qty_product, figures.qty FROM
figures INNER JOIN cart ON cart.product_id = figures.id WHERE cart.user_id =
'$uid' AND cart.product_type = 1 UNION SELECT dakimakura.name,
dakimakura.image, dakimakura.price, dakimakura.discount,
dakimakura.original_id, cart.id, cart.product_id , cart.product_type,
cart.qty_product, dakimakura.qty FROM dakimakura INNER JOIN cart ON
cart.product_id = dakimakura.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND
cart.product_type = 2 UNION SELECT manga.name, manga.image, manga.price,

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		115

```

manga.discount, manga.series_id, cart.id, cart.product_id ,
cart.product_type, cart.qty_product, manga.qty FROM manga INNER JOIN cart ON
cart.product_id = manga.id WHERE cart.user_id = '$uid' AND cart.product_type
= 3"));
}

$cat_res=mysqli_query($conn,"select * from language order by language_name
asc");
$cat_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($cat_res)){
    $cat_arr[]=$row;
}

$type_manga_res=mysqli_query($conn,"select * from type_manga order by
type_manga_name asc");
$type_manga_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($type_manga_res)){
    $type_manga_arr[]=$row;
}

$age_res=mysqli_query($conn,"select * from age order by age_name asc");
$age_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($age_res)){
    $age_arr[]=$row;
}

$publication_res=mysqli_query($conn,"select * from publication order by
publication_name asc");
$publication_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($publication_res)){
    $publication_arr[]=$row;
}

$autor_res=mysqli_query($conn,"select * from autor order by autor_name asc");
$autor_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($autor_res)){
    $autor_arr[]=$row;
}

$artist_res=mysqli_query($conn,"select * from artist order by artist_name
asc");
$artist_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($artist_res)){
    $artist_arr[]=$row;
}

$series_res=mysqli_query($conn,"select * from series order by series_name
asc");
$series_arr=array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($series_res)){
    $series_arr[]=$row;
}

$price_high_selected="";
$price_low_selected="";
$new_selected="";
$old_selected="";
$sort_order="";
if(isset($_GET['sort'])){
    $sort=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['sort']);
    if($sort=="price_high"){
        $sort_order=" order by manga.price desc ";
        $price_high_selected="selected";
    }
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						116
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}if($sort=="price_low"){
    $sort_order=" order by manga.price asc ";
    $price_low_selected="selected";
}if($sort=="new"){
    $sort_order=" order by manga.id desc ";
    $new_selected="selected";
}if($sort=="old"){
    $sort_order=" order by manga.id asc ";
    $old_selected="selected";
} if($sort=="discount_high"){
    $sort_order=" ORDER BY (1 - manga.discount / manga.price) DESC ";
    $discount_high_selected="selected";
} if ($sort=="discount_low"){
    $sort_order=" ORDER BY (1 - manga.discount / manga.price) ASC ";
    $discount_low_selected="selected";
}if($sort=="availability_yes"){
    $sort_order=" ORDER BY qty = 0 ASC";
    $availability_yes="selected";
} if ($sort=="availability_no"){
    $sort_order=" ORDER BY qty = 0 DESC";
    $availability_no="selected";
}

}

$str=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['str']);

$type_manga= mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['type_manga']);
$cat_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['language_id']);
$age_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['age']);
$publication_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['publication_id']);
$autor_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['autor_id']);
$artist_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['artist_id']);
$series_id=mysqli_real_escape_string($conn,$_GET['series_id']);
$get_figures=get_manga($conn,$type_manga,$cat_id,$age_id,$publication_id,$autor_id,$artist_id,$series_id,$str,$sort_order);
?>
<?php
if(isset($_GET['submit'])){
    $str = isset($_GET['str']) ? '&str=' . urlencode($_GET['str']) : '';
    $sort = isset($_GET['sort']) ? '&sort_by=' . urlencode($_GET['sort']) :
'';
    if(isset($sort)){
        if($sort=="price_high"){
            $sort_order=" order by manga.price desc ";
            $price_high_selected="selected";
        }if($sort=="price_low"){
            $sort_order=" order by manga.price asc ";
            $price_low_selected="selected";
        }if($sort=="new"){
            $sort_order=" order by manga.id desc ";
            $new_selected="selected";
        }if($sort=="old"){
            $sort_order=" order by manga.id asc ";
            $old_selected="selected";
        } if($sort=="availability_yes"){
            $sort_order=" ORDER BY qty = 0 ASC";
            $availability_yes="selected";
        } if ($sort=="availability_no"){
            $sort_order=" ORDER BY qty = 0 DESC";

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		117

```

        $availability_no="selected";
    }
}
if ($_GET['choice'] == 'figures'){
    header('location: store_figures.php?id_type_of_figurines=' .
$_GET['id_type_of_figurines'] . '&choice=figures' . $str . '&sort=' .
$_GET['sort'] . '&material_id=' . $_GET['material_id'] . '&size_id=' .
$_GET['size_id'] . '&sculptor_id=' . $_GET['sculptor_id'] . '&producer_id=' .
$_GET['producer_id'] . '&id_original=' . $_GET['id_original'] .
'&character_name_id=' . $_GET['character_name_id'] );
    exit;
} elseif ($_GET['choice'] == 'dakimakura'){
    header('location: store_dakimakura.php?size_dakimakura_id=' .
$_GET['size_dakimakura_id'] . '&choice=dakimakura' . $str . '&sort=' .
$_GET['sort'] . '&material_dakimakura_id=' . $_GET['material_dakimakura_id'] .
'&filler_id=' . $_GET['filler_id'] . '&original_id=' . $_GET['original_id'] .
'&character_name_id=' . $_GET['character_name_id'] );
    exit;
} elseif ($_GET['choice'] == 'manga'){
    header('location: store_manga.php?type_manga=' . $_GET['type_manga'] .
'&choice=manga' . $str . '&sort=' . $_GET['sort'] . '&language_id=' .
$_GET['language_id'] . '&age=' . $_GET['age'] . '&publication_id=' .
$_GET['publication_id'] . '&autor_id=' . $_GET['autor_id'] . '&artist_id=' .
$_GET['artist_id'] . '&series_id=' . $_GET['series_id'] );
    exit;
} elseif ($_GET['choice'] == 'all'){
    header('location: index.php');
    exit;
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Yuka</title>
    <link rel="shortcut icon" href="admin/images/favicon.png">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,500,700"
rel="stylesheet">
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="assets/css/bootstrap.min.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/slick.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/slick-
theme.css"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="assets/css/nouislider.min.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/font-awesome.min.css">
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"/>

    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and
media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --
>
    <!--[if lt IE 9]>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->

</head>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		118

```

<body>
<?php include("app/includes/header.php"); ?>

<?php include("app/includes/nav.php"); ?>

<div id="breadcrumb" class="section">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <ul class="breadcrumb-tree">
                    <li><a href="index.php">Головна</a></li>
                    <li><a href="catalog.php">Каталог</a></li>
                    <?php if($type_manga == 1){ ?>
                        <li class="active">Манга (<?php echo $total_figures
= count($get_figures);?> результати)</li>
                    <?php } elseif ($type_manga == 2){?>
                        <li class="active">Ранобе (<?php echo $total_figures
= count($get_figures);?> результати)</li>
                    <?php } elseif ($type_manga == 3){?>
                        <li class="active">Манхва (<?php echo $total_figures =
count($get_figures);?> результати)</li>
                    <?php } elseif ($type_manga == 4){?>
                        <li class="active">Манхуа (<?php echo $total_figures =
count($get_figures);?> результати)</li>
                    <?php } ?>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="section">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div id="aside" class="col-md-3">

                <div class="aside">
                    <h3 class="aside-title">Мова</h3>
                    <div class="checkbox-filter">
                        <?php
                        foreach($cat_arr as $list){
                            $cat_id1 = $list['language_id'];
                            $get_figures1=get_manga($conn, '', $type_manga,
'', '', '', $cat_id1, $age_id, $publication_id, $autor_id,
$artist_id, $series_id, $str, $sort_order);
                            $total_figures =
!empty($get_figures1[0]['total_lan']) ? $get_figures1[0]['total_lan'] : 0;
                            if ($total_figures == 0) {} else {
                                ?>
                                <div class="input-checkbox">
                                    <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $list['language_id'] ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>"
                                    <input type="checkbox" id="brand-1">
                                    <label for="category-1">
                                        <span></span>
                                        <?php echo $list['language_name']?>
                                        <small><?php echo
$total_figures;?></small>
                                    </label>
                                </div>
                            }
                        }
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

					ІПЗ.КР.Б - 121 - 24 - ПЗ	Арк.
						119
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </a>
    </div>
    <?php
    } }
    ?>
</div>
</div>
<?php
if ($type_manga != '') {} else {
?>
<div class="aside">
    <h3 class="aside-title">Тип</h3>
    <div class="checkbox-filter">
        <?php
        foreach($type_manga_arr as $list){
            $type_manga_id1 = $list['type_manga_id'];
            $get_figures2 =
get_manga($conn, '', $type_manga_id1, '', '', '', $cat_id, $age_id,
$publication_id, $autor_id, $artist_id, $series_id, $str, $sort_order);
            $total_material =
!empty($get_figures2[0]['total_type']) ? $get_figures2[0]['total_type'] : 0;
            if ($total_material == 0) {} else {
                ?>
                <div class="input-checkbox">
                    <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $list['type_manga_id'] ?>&choice=manga&str=<?php echo $str
?>&sort=<?php echo $sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo
$age_id ?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo
$autor_id ?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo
$series_id ?>"
                    <input type="checkbox" id="brand-1">
                    <label for="category-1">
                        <span></span>
                        <?php echo $list['type_manga_name']?>
                        <small><?php echo
$total_material?></small>
                    </label>
                    </a>
                </div>
                <?php
            } }
            ?>
        </div>
    </div> <?php    }    ?>

<div class="aside">
    <h3 class="aside-title">Вікові обмеження</h3>
    <div class="checkbox-filter">
        <?php
        foreach($age_arr as $list){
            $age_id1 = $list['age_id'];
            $get_figures66 = get_manga($conn, '', $type_manga,
'', '', '', $cat_id, $age_id1, $publication_id, $autor_id, $artist_id,
$series_id, $str, $sort_order);
            $total_size =
!empty($get_figures66[0]['total_age']) ? $get_figures66[0]['total_age'] : 0;
            if ($total_size==0){} else{
                ?>
                <div class="input-checkbox">
                    <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $list['age_id']
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>"

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						120
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <input type="checkbox" id="brand-1">
        <label for="category-1">
            <span></span>
            <?php echo $list['age_name']?>
            <small>(<?php echo $total_size?>)</small>
        </label>
    </a>
</div>
<?php
}}
?>
</div>
</div>

<div class="aside">
    <h3 class="aside-title">Виробництво</h3>
    <div class="checkbox-filter">
        <?php
        foreach($publication_arr as $list){
            $publication_id1 = $list['publication_id'];
            $get_figures69= get_manga($conn, '', $type_manga,
            '', '', '', $cat_id, $age_id, $publication_id1, $autor_id, $artist_id,
            $series_id, $str, $sort_order);
            $total_original =
            !empty($get_figures69[0]['total_pub']) ? $get_figures69[0]['total_pub'] : 0;
            if ($total_original == 0){

                } else{
                    ?>
                    <div class="input-checkbox">
                        <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $list['publication_id'] ?>&autor_id=<?php echo
$autor_id ?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo
$series_id ?>"
                            <input type="checkbox" id="brand-1">
                            <label for="category-1">
                                <span></span>
                                <?php echo
                                $list['publication_name']?>
                                <small>(<?php echo
                                $total_original?>)</small>
                            </label>
                        </a>
                    </div>
                <?php
            }}
            ?>
        </div>
    </div>

    <div class="aside">
        <h3 class="aside-title">Автор</h3>
        <div class="checkbox-filter">
            <?php
            foreach($autor_arr as $list){
                $autor_id1 = $list['autor_id'];
                $get_figures71=get_manga($conn, '', $type_manga,
                '', '', '', $cat_id, $age_id, $publication_id, $autor_id1,
                $artist_id, $series_id, $str, $sort_order);

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						121
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $total_autor =
!empty($get_figures71[0]['total_autor']) ? $get_figures71[0]['total_autor'] :
0;

        if ($total_autor == 0){} else {
            ?>
            <div class="input-checkbox">
                <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo
$list['autor_id'] ?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo
$series_id ?>"
                    <input type="checkbox" id="brand-1">
                    <label for="category-1">
                        <span></span>
                        <?php echo $list['autor_name']?>
                        <small><?php echo
$total_autor?></small>
                    </label>
                </a>
            </div>
            <?php
        } }
    ?>
</div>
</div>
<div class="aside">
    <h3 class="aside-title">Художник</h3>
    <div class="checkbox-filter">
        <?php
        foreach($artist_arr as $list){
            $artist_id1 = $list['artist_id'];
            $get_figures70=get_manga($conn,'',$type_manga,
'', '', '', $cat_id, $age_id, $publication_id, $autor_id, $artist_id1,
$series_id, $str, $sort_order);
            $total_character =
!empty($get_figures70[0]['total_artist']) ? $get_figures70[0]['total_artist']
: 0;

            if ($total_character == 0){} else {
                ?>
                <div class="input-checkbox">
                    <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=<?php echo $list['artist_id'] ?>&series_id=<?php echo $series_id
?>"
                        <input type="checkbox" id="brand-1">
                        <label for="category-1">
                            <span></span>
                            <?php echo $list['artist_name']?>
                            <small><?php echo
$total_character?></small>
                        </label>
                    </a>
                </div>
                <?php
            } }
        ?>
    </div>
</div>
<div class="aside">
    <h3 class="aside-title">Серія</h3>
    <div class="checkbox-filter">

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		122

```

        <?php
        foreach($series_arr as $list){
            $series_id1 = $list['series_id'];
            $get_figures72=get_manga($conn, '', $type_manga,
            '', '', '', $cat_id, $age_id, $publication_id, $autor_id, $artist_id,
            $series_id1, $str, $sort_order);
            $total_series =
            !empty($get_figures72[0]['total_series']) ? $get_figures72[0]['total_series']
            : 0;

            if ($total_series == 0){} else {
                ?>
                <div class="input-checkbox">
                    <a href="store_manga.php?type_manga=<?php
echo $type_manga ?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo $list['series_id']
?>"
                    <input type="checkbox" id="brand-1">
                    <label for="category-1">
                        <span></span>
                        <?php echo $list['series_name']?>
                        <small>(<?php echo
$total_series?>)</small>

                    </label>
                    </a>
                </div>
                <?php
            }}

        ?>
    </div>
</div>

</div>

<div id="store" class="col-md-9">
    <div class="store-filter clearfix">
        <div class="store-sort">
            <label>
                Сортувати:
                <select class="input-select"
onchange="sort_product_drop_manga('<?php echo $type_manga?>', '<?php echo
$str?>', '<?php echo SITE_PATH1?>', '<?php echo $cat_id?>', '<?php echo
$age_id?>', '<?php echo $publication_id?>', '<?php echo $autor_id?>', '<?php
echo $artist_id?>', '<?php echo $series_id?>')" id="sort_product_id">
                    <option value="">За замовчуванням</option>
                    <option value="price_low" <?php echo
$price_low_selected?>>Ціна від дешевих до дорогих</option>
                    <option value="price_high" <?php echo
$price_high_selected?>>Ціна від дорогих до дешевих</option>
                    <option value="new" <?php echo
$new_selected?>>Новинки</option>
                    <option value="old" <?php echo
$sold_selected?>>Стара продукція</option>
                    <option value="discount_high" <?php echo
$discount_high_selected?>>Знижка менше</option>
                    <option value="discount_low" <?php echo
$discount_low_selected?>>Знижка більше</option>
                    <option value="availability_yes" <?php echo
$availability_yes?>>Нааявні на складі</option>
                    <option value="availability_no" <?php echo

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						123
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$availability_no?>>Не наявні на складі</option>
</select>
</label>
<ul class="tt-filter-value">

    <?php if ($str != ''){?>
        <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=&sort=<?php echo $sort?>&language_id=<?php echo $cat_id
?>&age=<?php echo $age_id ?>&publication_id=<?php echo $publication_id
?>&autor_id=<?php echo $autor_id ?>&artist_id=<?php echo $artist_id
?>&series_id=<?php echo $series_id ?>">Пошук: <?php echo $str?><i class="fa
fa-close"></i></a></li>

        <?php }?>

    <?php
    foreach($type_manga_arr as $list){
        $mat_id1 = $list['type_manga_id'];
        if ($mat_id1 == $type_manga){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=&choice=manga&str=<?php echo $str
?>&sort=<?php echo $sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo
$age_id ?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo
$autor_id ?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo
$series_id ?>">Тип: <?php echo $list['type_manga_name']?><i class="fa fa-
close"></i></a></li>

            <?php } }?>

    <?php
    foreach($cat_arr as $list){
        $cat_id1 = $list['language_id'];
        if ($cat_id1 == $cat_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=&age=<?php echo $age_id ?>&publication_id=<?php echo
$publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id ?>&artist_id=<?php echo
$artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>">Мова: <?php echo
$list['language_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>

            <?php } }?>

    <?php
    foreach($age_arr as $list){
        $filler_id1 = $list['age_id'];
        if ($filler_id1 == $age_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=&publication_id=<?php echo
$publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id ?>&artist_id=<?php echo
$artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>">Вікові обмеження: <?php
echo $list['age_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>

            <?php } }?>

    <?php
    foreach($publication_arr as $list){
        $original_id1 = $list['publication_id'];
        if ($original_id1 == $publication_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=&autor_id=<?php echo $autor_id ?>&artist_id=<?php echo
$artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>">Виробництво: <?php echo

```

					ІПЗ.КР.Б - 121 - 24 - ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		124

```

$list['publication_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>
    <?php } }?>

    <?php
    foreach($autor_arr as $list){
        $character_name_id1 = $list['autor_id'];
        if ($character_name_id1 == $autor_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=&artist_id=<?php
echo $artist_id ?>&series_id=<?php echo $series_id ?>">Автор: <?php echo
$list['autor_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>
            <?php } }?>

    <?php
    foreach($artist_arr as $list){
        $artist_arr1 = $list['artist_id'];
        if ($artist_arr1 == $artist_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=&series_id=<?php echo $series_id ?>">Художник: <?php echo
$list['artist_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>
            <?php } }?>

    <?php
    foreach($series_arr as $list){
        $series_arr1 = $list['series_id'];
        if ($series_arr1 == $series_id){?>
            <li class="tt-item"><a
href="store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga
?>&choice=manga&str=<?php echo $str ?>&sort=<?php echo
$sort?>&language_id=<?php echo $cat_id ?>&age=<?php echo $age_id
?>&publication_id=<?php echo $publication_id ?>&autor_id=<?php echo $autor_id
?>&artist_id=<?php echo $artist_id ?>&series_id=">Серия: <?php echo
$list['series_name']?><i class="fa fa-close"></i></a></li>
            <?php } }?>
    </ul>
</div>
</div>
<div class="row">
    <?php if(count($get_figures)>0){?>
        <!-- product -->
        <?php
        $count = 0;
        $sql12 = "SELECT * FROM manga WHERE
type_manga='$type_manga' ORDER BY id DESC LIMIT 5";
        $get_last_figures = mysqli_query($conn, $sql12);
        $last_figure_ids = [];
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($get_last_figures))
        {
            $last_figure_ids[] = $row['id'];
        }
        foreach($get_figures as $list){
            $count++;
            $new_label = '';
            if (in_array($list['id'], $last_figure_ids)) {
                $new_label = '<span class="new">Новий
товар</span>';
            }
        }
    }
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		125

```

        $current_price = $list['price'];
        $discounted_price = $list['discount'];
        if (!empty($discounted_price)) {
            if ($current_price > 0 && $discounted_price >
0) {
                $discount_percentage =
round((( $discounted_price - $current_price) / $discounted_price) * 100);
            }
            }else {
                $discount_percentage = 0;
            }
        }?>
        <div class="col-md-4 col-xs-6">
            <div class="product">
                <a href="product_manga.php?id=?php echo
$list['id']?>&series_id=?php echo $list['series_id']?>&type_manga=?php echo
$list['type_manga']?>">
                    <div class="product-img">
                        <img src=?php echo
MANGA_IMAGE_SITE_PATH.$list['image']?>" alt="" >
                        <div class="product-label">
                            <?php if($discount_percentage
== 0) {
                                }else{?>
                                    <span class="sale"><?php
echo $discount_percentage; ?>%</span>
                                    <?php }?>
                                    <?php echo $new_label; ?>
                                </div>
                            </div>
                        </a>
                        <div class="product-body">
                            <?php
$type_test=$list['type_manga'];
if($type_test == 1){ ?>
                                <p class="product-
category">Манга</p>
                                <?php } elseif ($type_test == 2){?>
                                    <p class="product-
category">Ранобе</p>
                                <?php } elseif ($type_test == 3){?>
                                    <p class="product-
category">Манхва</p>
                                <?php } elseif ($type_test == 4){?>
                                    <p class="product-
category">Манхья</p>
                                <?php } ?>
                                <h3 class="product-name"><a href="#">
                                    <?php
$productName = $list['name'];
echo strlen($productName) >
19 ? substr($productName, 0, 19) . '...' : $productName;
                                    ?>
                                </a></h3>
                                <h4 class="product-price">&lt;?php echo
$list['price']?>
                                    <?php if
(!empty($list['discount'])): ?>
                                        <del class="product-old-
price">&lt;?php echo $list['discount']?></del>
                                        <?php endif;

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						126
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$product_id=$list['id'];

$product_review_res1=mysqli_query($conn,"select
usertbl.surname,usertbl.first_name,product_review.id,product_review.rating,pr
oduct_review.review,product_review.added_on from usertbl,product_review where
product_review.status=1 and product_review.user_id=usertbl.id_user and
product_review.product_id='$product_id' and product_review.product_type=3
order by product_review.added_on desc");

mysqli_num_rows($product_review_res1);

mysqli_fetch_assoc($product_review_res1)) {
    $row['rating'];

    round($total_rating / $num_reviews, 1);

    $num_reviews =
    $total_rating = 0;
    while ($row =
        $total_rating +=
    }
    if ($num_reviews > 0) {
        $average_rating =
    } else {
        $average_rating = 0;
    }
    ?>
</h4>
<?php
if($list['qty'] != 0){?>
    <span style="color: green">В
наявности</span>

    <?php }else{?>
    <span style="color: red">Немає в
наявности</span>

    floor($average_rating);
    $full_stars >= 0.5;
    ($half_star ? 1 : 0);

    $i++) {
        star"></i>';

        half-o"></i>';

        $i++) {
            o"></i>';

            $full_stars =
            $half_star = $average_rating -
            $empty_stars = 5 - $full_stars -

            for ($i = 0; $i < $full_stars;
                echo '<i class="fa fa-
                echo ' ' ';
            }
            if ($half_star) {
                echo '<i class="fa fa-star-
                echo ' ' ';
            }
            for ($i = 0; $i < $empty_stars;
                echo '<i class="fa fa-star-
                echo ' ' ';
            }
            ?>
        </div>
        <div class="product-btns">
            <button class="add-to-wishlist"
            onclick="wishlist_manage('<?php echo $list['id']?>', '3','add'); <?php
            if(!isset($_SESSION['USER_LOGIN']) && !isset($_SESSION["ADMIN_LOGIN"])){

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						127
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        ?>
        window.location.href =

'login.php'; <?php

        } else{ ?>
        window.location.href =
'store_manga.php?type_manga=<?php echo $type_manga ?>';
        <?php }?>">
        <i class="fa fa-heart-o"></i>
        <span class="tooltip">додати
до списку бажань</span>

        </button>
    </div>
</div>
<div class="add-to-cart">
    <div hidden class="qty-label">
        Кількість
        <div class="input-number">
            <input type="number"
value="1" id="qty">

            <span class="qty-up">+</span>
            <span class="qty-down">-

</span>

        </div>
    </div>
    <button class="add-to-cart-btn"
href="javascript:void(0)" onclick="manage_cart('<?php echo $list['id']?>','
'3','add')"></i> додати до кошику</button>
    </div>
</div>
    <?php } ?>
    <?php } else {
        echo "Такого товару не існує";
    } ?>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="section">

</div>

<?php include("app/includes/footer.php"); ?>

<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/slick.min.js"></script>
<script src="assets/js/nouislider.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.zoom.min.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>

</body>
</html>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						128
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		