

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:

«Інтернет-магазин техніки та аксесуарів»

Виконав студент групи ІПЗК-21-1
Кукушкін Артем Олександрович

Керівник роботи:
Мітній Ірина Сергіївна

Консультант:
Вакалюк Тетяна Анатоліївна

Рецензент:
Гривюк Олексій Петрович

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Зав. кафедри інженерії
програмного забезпечення
Тетяна Вакалюк

«26» лютого 2024 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу

Здобувач вищої освіти: **Кукушкін Артем Олександрович**

Керівник роботи: **Мінтій Ірина Сергіївна**

Тема роботи: **«Інтернет-магазин техніки та аксесуарів»,**

затверджена Наказом закладу вищої освіти від **«23» лютого 2024 р., №74с**

Вихідні дані для роботи: Предмет дослідження: розробка та функціонування інтернет магазину техніки і аксесуарів. Об'єкт дослідження: Інтернет магазин техніки і аксесуарів.

Консультанти з бакалаврської кваліфікаційної роботи із зазначенням розділів, що їх стосуються:

Розділ	Консультант	Завдання видав	Завдання прийняв
1	Мінтій І.С., Вакалюк Т.А.	27.02.2024р.	27.02.2024р.
2	Мінтій І.С., Вакалюк Т.А.	27.02.2024р.	27.02.2024р.
3	Мінтій І.С., Вакалюк Т.А.	27.02.2024р.	27.02.2024р.

Реферат

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи з організації інтернет-магазину техніки і аксесуарів складається з вступу, трьох розділів, висновків, джерел інформації та додатків. Робота містить 86 сторінок, 54 ілюстрації, 11 таблиць, 1 додаток та 18 літературних джерел.

Метою розробки кваліфікаційної роботи є створення інтернет-магазину техніки і аксесуарів.

У роботі була розроблена постановка задачі, проведений аналіз аналогів програмного продукту, визначені ключові терміни та вимоги до апаратного забезпечення, обґрунтований вибір інструментальних засобів. Також була розроблена діаграма варіантів використання та об'єктно-орієнтована структура системи, спроектована схема бази даних та здійснено реалізацію алгоритмів роботи веб-додатку. Описані системні вимоги до клієнтської архітектури, структура інтерфейсу веб-додатку та протестований програмний комплекс.

У додатках представлений лістинг коду розробленого програмного продукту ([Додаток А](#)).

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВЕБ-ДОДАТОК, PHP, MYSQL, ВЕБ-ПРОЕКТ.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ			
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	Інтернет магазин техніки та аксесуарів	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушів</i>
Розроб.		А. О. Кукушкін						
Керівник		І. С. Мітній					3	84
						ФІКТ Гр. ІПЗк-21-1		
Зав. каф.		А.В. Морозов						

ABSTRACT

The explanatory note to the qualification work on the organization of an online store of equipment and accessories consists of an introduction, three sections, conclusions, sources of information and appendices. The work contains 86 pages, 54 illustrations, 11 tables, 1 appendix and 18 literary sources.

The purpose of developing the qualification work is to create an online store of equipment and accessories.

In the work, the statement of the problem was developed, the analysis of analogues of the software product was carried out, the key terms and requirements for hardware were defined, and the selection of tools was justified. A diagram of use cases and an object-oriented structure of the system was also developed, a database scheme was designed, and the algorithms of the web application were implemented. The system requirements for the client architecture, the structure of the web application interface and the tested software complex are described.

The appendices present the code listing of the developed software product ([Appendix A](#)).

KEY WORDS: WEB APPLICATION, PHP, MYSQL, WEB PROJECT.

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

Зміст

Перелік умовних позначень	6
Вступ.....	7
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	10
1.1. Постановка задачі.	10
1.2. Аналіз аналогів програмного продукту	10
1.3. Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення	16
Висновки до розділу 1	18
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ	19
2.1. Визначення варіантів використання та об'єктно-орієнтованої структури системи.....	19
2.2. Розробка бази даних системи.....	22
2.3. Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи	25
2.4 Реалізація програмного продукту	28
Висновки до розділу 2	32
РОЗДІЛ 3. ПОРЯДОК РОБОТИ З ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНТЕРФЕЙС	34
3.1. Порядок встановлення та налаштування параметрів системи	34
3.2. Структура інтерфейсу.....	34
3.3. Тестування роботи програмного комплексу	47
Висновки до розділу 3	49
Висновки	50
Список використаних джерел	51
Додатки.....	53

Перелік умовних позначень

HTML (HyperText Markup Language) – стандартизована мова розмітки документів в мережі.

CSS (Cascading Style Sheets) – каскадні таблиці стилів.

HTTP (HyperText Transfer Porotocol) – протокол передачі гіпертекстових документів.

URL (Uniform Resource Locator) – уніфікований локатор ресурсів.

DB (Data Base) – база даних.

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

Вступ

Інтернет-магазини перетворилися на необхідний елемент сучасного способу життя, відкривши безмежні можливості для споживачів у придбанні товарів та послуг. Зростання популярності електронної комерції останні десятиліття відображається в постійному розвитку та удосконаленні інтернет-платформ, які надають споживачам широкий вибір продукції та послуг у будь-який час та в будь-якому місці. Зокрема, інтернет-магазини, спеціалізовані на техніці та аксесуарах, стали популярними серед споживачів, які цінують зручність та швидкість покупок, а також багатий асортимент товарів, доступний на одній платформі.

Сучасні інтернет-магазини техніки та аксесуарів виконують ряд важливих функцій, які сприяють задоволенню потреб клієнтів та ефективному функціонуванню бізнесу. Вони не лише надають можливість придбати товари в будь-який час, але й забезпечують інформаційну підтримку, консультації, зручну систему доставки та оплати, а також відстеження замовлень. Важливим елементом успіху сучасних інтернет-магазинів є їхній функціонал та інтерфейс, які мають бути інтуїтивно зрозумілими та зручними для користувачів.

Проте, у зв'язку з постійним розвитком технологій та змінами у споживчих уподобаннях, інтернет-магазини постійно вдосконалюються та адаптуються до нових вимог ринку. Це вимагає постійного аналізу та оновлення стратегій функціонування, а також впровадження новітніх технологій та інноваційних підходів. У цьому контексті, дослідження розвитку та функціонування інтернет-магазинів техніки та аксесуарів має велике значення для розуміння тенденцій ринку та пошуку оптимальних шляхів покращення бізнес-процесів.

У даному проекті ми зосередимося на аналізі ключових аспектів розвитку та функціонування інтернет-магазину техніки та аксесуарів, зокрема на дослідженні сучасного стану ринку, впровадженні інноваційних стратегій та технологій, а також оптимізації взаємодії з клієнтами. Проведення цього

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

дослідження дозволить нам зрозуміти тенденції розвитку цієї сфери та визначити ключові чинники успіху в сучасному електронному бізнесі.

Розвиток інтернет-магазинів техніки та аксесуарів є актуальною темою, оскільки цей сегмент ринку є одним з найдинамічніших у сфері електронної комерції. Швидкий темп технологічного прогресу, зміни у споживчих уподобаннях та зростання конкуренції ставлять перед інтернет-магазинами низку викликів і завдань, які вимагають постійного вдосконалення та адаптації.

Дослідження розвитку цього сектору має важливе значення для підприємств, які прагнуть успішно конкурувати на ринку електронної торгівлі. Це також корисно для фахівців у галузі маркетингу, бізнес-аналізу та управління, які зацікавлені в розумінні динаміки ринку та пошуку стратегічних рішень.

Висвітлення ключових аспектів розвитку інтернет-магазинів техніки та аксесуарів у цьому рефераті сприятиме розширенню наукового розуміння сучасних тенденцій електронної комерції та допоможе індустрії у покращенні стратегій та практик.

Мета дослідження: розширення наукового розуміння сучасних тенденцій електронної комерції у сфері техніки та аксесуарів, а також надання практичних рекомендацій для підприємств з метою підвищення їхньої конкурентоспроможності та ефективності.

Встановлена мета обумовлює наступні завдання:

1. Розкриття сучасного стану ринку електронної комерції у сегменті техніки та аксесуарів.
2. Вивчення тенденцій розвитку інтернет-торгівлі у цьому секторі.
3. Аналіз функціоналу та інтерфейсу інтернет-магазинів техніки та аксесуарів.
4. Вивчення впливу інноваційних стратегій та технологій на ефективність та конкурентоспроможність магазинів.
5. Оцінка взаємодії з клієнтами та підвищення якості обслуговування.
6. Виявлення основних чинників успіху в сучасному електронному бізнесі та розробка рекомендацій для підприємств у цьому секторі.

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

Об'єкт дослідження: інтернет-магазини, спеціалізовані на продажі техніки та аксесуарів. В рамках дослідження розглядаються різноманітні аспекти їхньої діяльності, включаючи функціонал платформ, інтерфейс користувача, стратегії маркетингу та просування, системи обробки замовлень, методи взаємодії з клієнтами, а також вплив інноваційних технологій на їхню ефективність та конкурентоспроможність.

Предмет дослідження: розробка інтернет магазину техніки та аксесуарів.

У роботі було використано методи веб-програмування та дизайну.

Випускна робота складається з вступу, 3-х розділів, висновків, списку використаних джерел із 12 найменувань (1 стор.), 1 додаток (32 стор.), 10 таблиць та 54 ілюстрацій по тексту, з них 0 оформлених на окремих сторінках. Повний обсяг роботи становить 86 сторінок, з них 54 сторінок основного тексту.

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

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1.1. Постановка задачі.

Для досягнення поставленої мети, необхідно сформулювати та вирішити наступні задачі:

1. Аналіз ринку та конкурентного середовища: Оцінити поточний стан ринку електронної комерції у сегменті техніки та аксесуарів, визначити основних конкурентів, їхні стратегії та сильні сторони.

2. Вивчення споживчих уподобань та потреб клієнтів: Провести дослідження споживчої поведінки та виявити потреби та очікування цільової аудиторії, що дозволить зорієнтувати асортимент товарів та підвищити рівень задоволення клієнтів.

3. Аналіз функціоналу та інтерфейсу існуючих магазинів: Вивчити особливості функціоналу та інтерфейсу інтернет-магазинів техніки та аксесуарів, ідентифікувати переваги та недоліки, а також виявити можливі напрямки для покращення.

4. Впровадження інноваційних стратегій та технологій: Розробити та впровадити інноваційні стратегії та технології, що дозволять підвищити ефективність магазину, вдосконалити сервіс та залучити нових клієнтів.

5. Оптимізація процесів обробки замовлень та доставки: Покращити процеси обробки замовлень, оптимізувати систему доставки товарів та забезпечення клієнтів оперативним та надійним обслуговуванням.

6. Аналіз результатів та впровадження покращень: Провести моніторинг результатів впроваджених змін, аналізувати їх ефективність та реагувати на отримані дані шляхом впровадження подальших покращень.

1.2. Аналіз аналогів програмного продукту

Одним з популярних інтернет магазинів різної комп'ютерної техніки є «Itbox». Головна сторінка зображена на рис. 1.1.

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

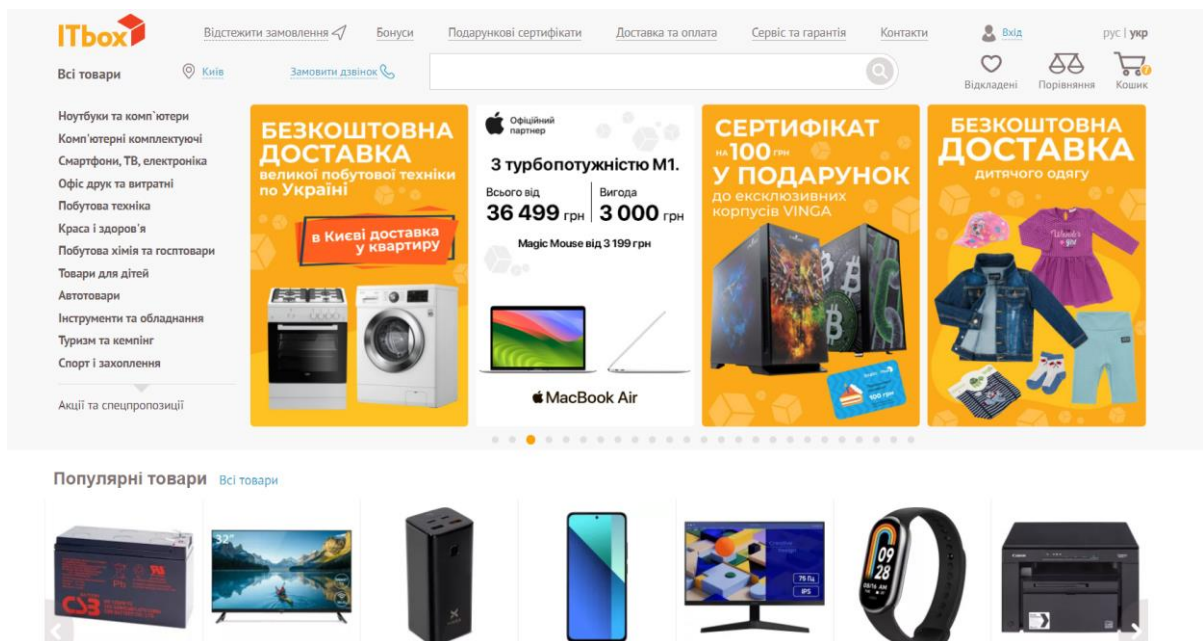


Рис. 1.1 – Головна сторінка інтернет магазину «Itbox»

Зверху на сторінці знаходиться header, в якому можна побачити різні кнопки з посиланням на інформаційні сторінки. Також кнопку входу в особистий кабінет, перемикач мови та різні кнопки зв'язані з товарами: відкладені, порівняння, кошик.

З лівої сторони знаходиться меню категорій, коли користувач наводиться на категорію вона підсвічується та відкривається меню з категоріями, яке зображено на рис. 1.2.

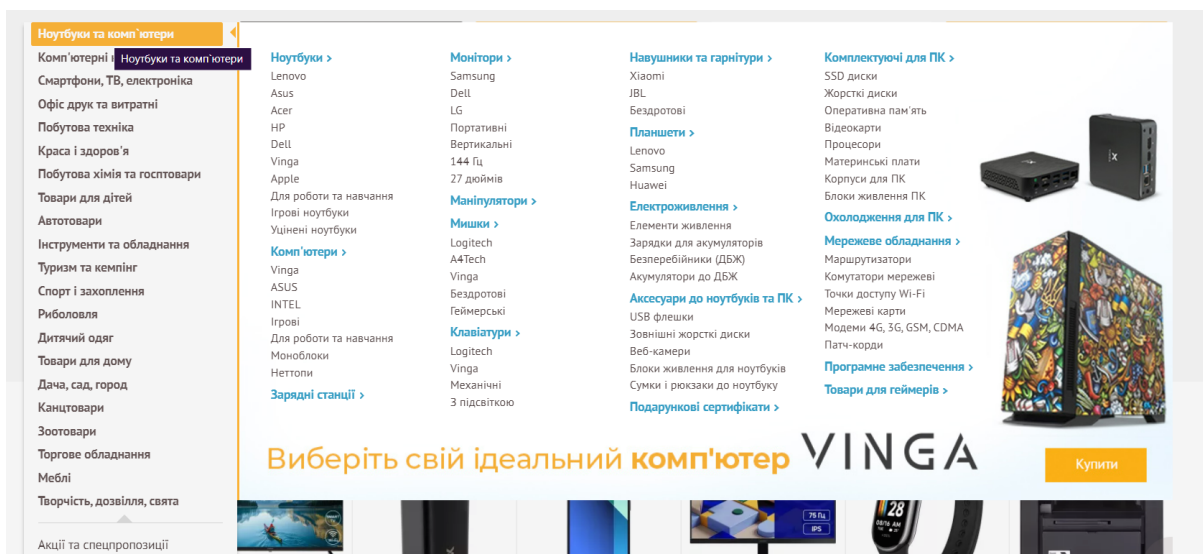


Рис. 1.2 – Категорії та підкатегорії

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

Натискаючи на товар, можна перейти на сторінку з детальною інформацією про нього. Окрема сторінка товару, зображена на рис. 1.3, містить назву товару, код товару, ціну, бонус за покупку, декілька фотографій та рейтинг з відгуками.

На сторінці з товаром можна детально ознайомитися з його характеристиками та особливостями. Назва товару допомагає користувачам швидко ідентифікувати продукт, а код товару полегшує процес пошуку та обробки замовлення. Ціна вказує вартість товару, а бонус за покупку може заохотити клієнтів до здійснення покупки.

Крім цього, на сторінці товару розміщено декілька фотографій, які дозволяють розглянути продукт з різних ракурсів і отримати краще уявлення про його зовнішній вигляд. Рейтинг з відгуками від інших покупців надає важливу інформацію про якість товару та задоволеність клієнтів, що допомагає новим покупцям прийняти обґрунтоване рішення.

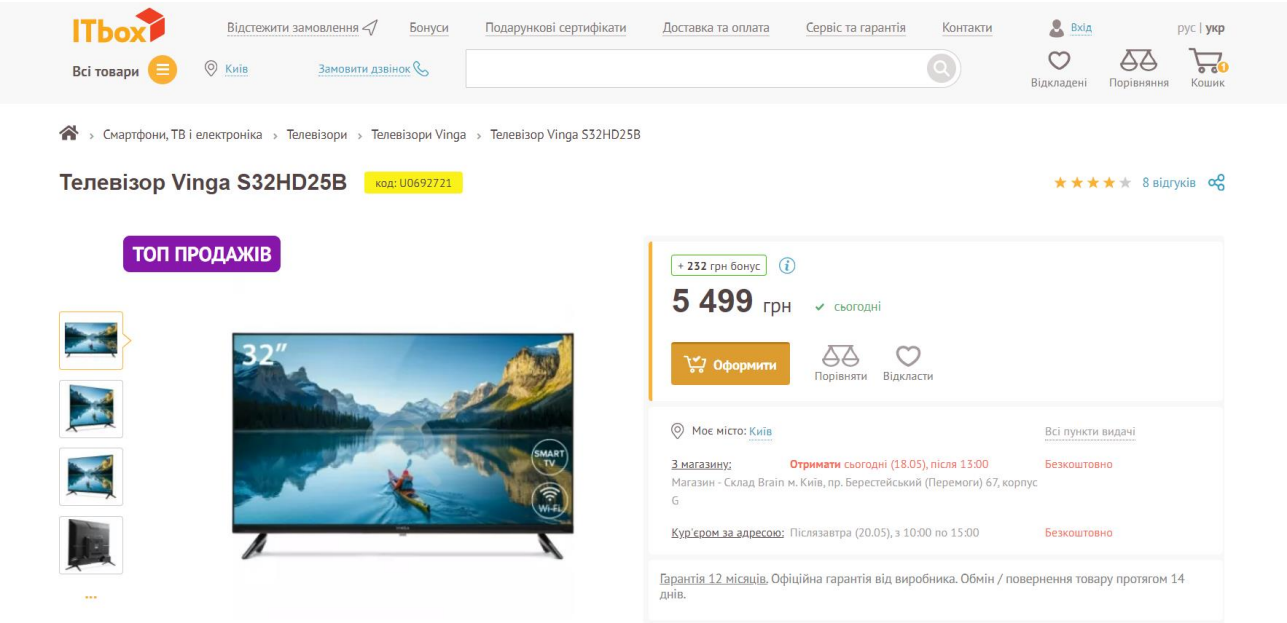


Рис. 1.3 – Сторінка товару

Коли користувач натискає на кнопку «Оформити» товар додається до кошику. Сторінка кошику зображена на рис. 1.4, на ній користувач може змінити кількість товару, видалити його з кошику та оформити замовлення.

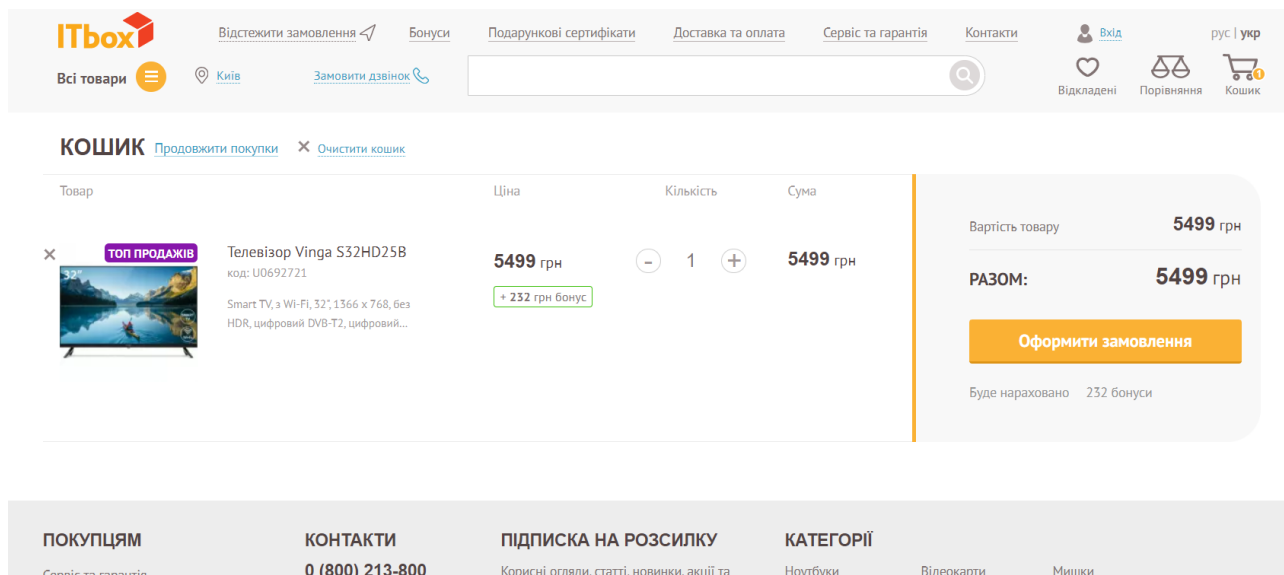


Рис. 1.4 – Кошик товарів

Якщо користувач не авторизований, то при натисканні на кнопку «Оформити замовлення» відкривається сторінка для вводу додаткової інформації до замовлення, яка зображена на рис. 1.5. Користувачу спочатку треба обрати пункт фізособа чи юрособа. Залежно від вибору користувача змінюються поля для вводу.

При виборі фізособа треба ввести наступні поля:

- Ім'я
- По-батькові
- Прізвище
- Телефон
- Пошта

При виборі юрособа треба ввести наступні поля:

- Код ЄДРПОУ
- Найменування організації
- Ім'я
- Телефон
- Пошта

Також ще одним аналогічним інтернет магазином може бути Uplay. Головна сторінка цього інтернет магазину зображена на рис 1.5, як і інтернет магазин Itbox він має схожий дизайн.

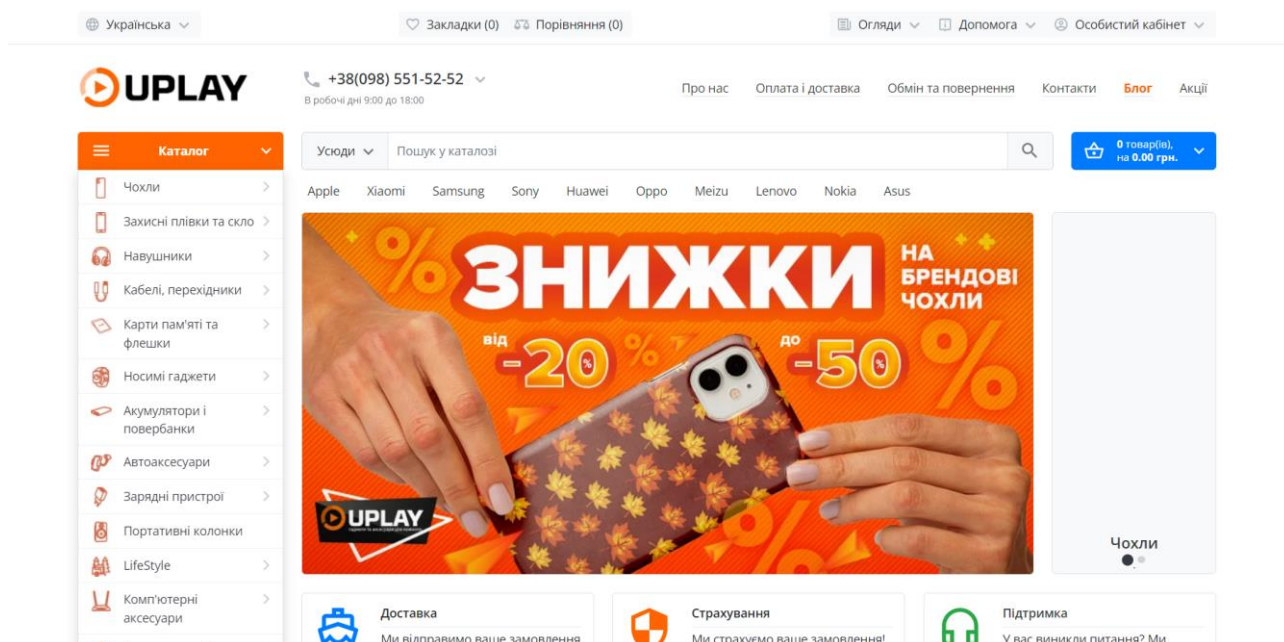


Рис. 1.5 – Головна сторінка Uplay

Сторінка авторизації та реєстрації зображена на рис. 1.6. Інтерфейс сторінки дуже зрозумілий для не опитних користувачів.

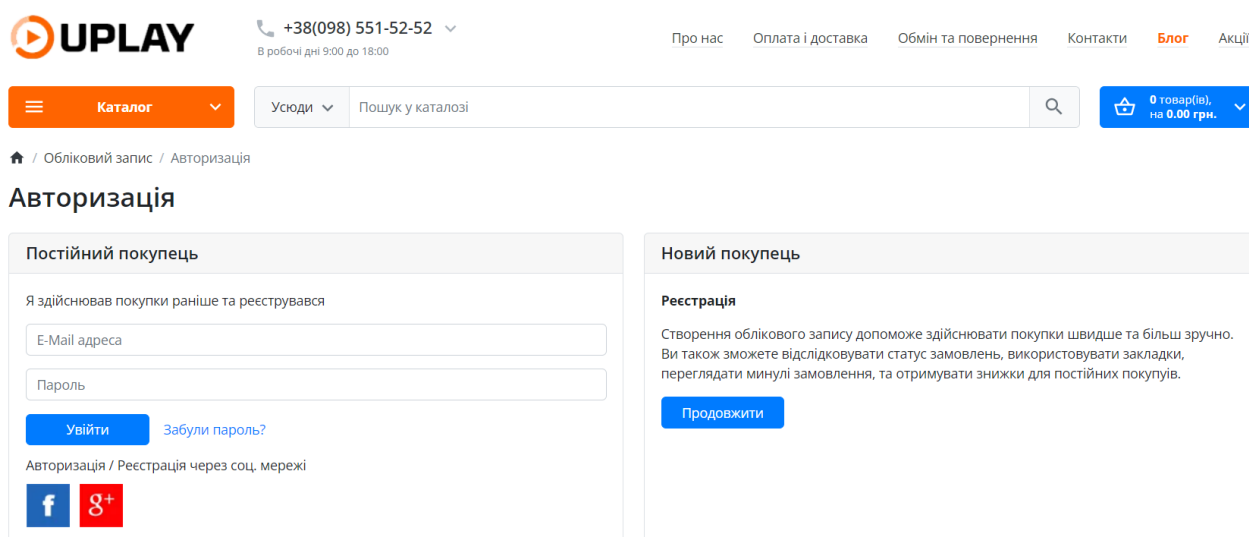


Рис. 1.6 – Авторизація/реєстрація

Порівняльна таблиця можливостей розробки інтернет-магазину пропонує детальний огляд ключових функціональних можливостей, які доступні нашому інтернет-магазину техніки та аксесуарів. Цей порівняльний аналіз допоможе вам краще зрозуміти особливості та переваги нашого сайту порівняно з іншим інтернет-магазином.

Таблиця 1.1

Порівняльна таблиця можливостей розробки інтернет-магазину

Можливості	Інтернет магазин Itbox	Інтернет магазин Uplay
Дизайн	Велика кількість фотографій товарів, зручний пошук за параметрами	Детальний пошук за обраними фільтрами, зручний інтерфейс для нових користувачів
Каталог товарів	Розширені функції фільтрації, сортування за різними параметрами, можливість порівняння товарів	Розширені функції фільтрації, фільтрація та сортування за різними параметрами
Кошик та оформлення замовлення	Швидкий та зручний кошик, можливість збереження товарів, безперервне оновлення цін та наявності	Зручний в використанні кошик, можливість зміни кількості товарів та безперервне оновлення цін та наявності
Інтеграція платіжних систем	Підтримка широкого спектру платіжних систем, забезпечення безпеки платежів	Підтримка малого спектру платіжних систем, забезпечення безпеки платежів.

1.3. Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення

При обґрунтуванні вибору інструментальних засобів і вимог до апаратного забезпечення необхідно враховувати різні фактори, які впливають на ефективність та продуктивність роботи. Основні критерії, які слід враховувати при виборі інструментальних засобів і вимог до апаратного забезпечення, включають:

1. Відповідність потребам: Інструментальні засоби повинні відповідати потребам та вимогам конкретної задачі або проекту. Наприклад, якщо потрібно розробити веб-додаток, важливо вибрати інструменти, які підтримують веб-розробку. [\[3\]](#)

2. Масштабованість: Інструменти повинні бути здатні до масштабування, тобто працювати ефективно навіть при збільшенні обсягу роботи або навантаження.

3. Сумісність: Інструментальні засоби повинні бути сумісними з вже існуючими системами та інфраструктурою, які використовуються в організації.

4. Надійність і безпека: Важливо, щоб інструменти були надійними і мали вбудовані заходи безпеки для захисту від несанкціонованого доступу та збереження конфіденційної інформації. [\[2\]](#)

5. Зручність у використанні: Інструментальні засоби повинні бути зрозумілими та простими у використанні, а також мати документацію та підтримку для швидкого навчання та розв'язання проблем. [\[1\]](#)

6. Вартість: Вартість використання інструментальних засобів і придбання апаратного забезпечення повинна бути обґрунтованою і в межах доступних фінансів.

Для написання Front-End я обрав мову розмітки HTML та мову стилів CSS. Для Back-End було вибрано мову програмування PHP з наступних причин:

1. Популярність і підтримка спільноти: PHP є однією з найпопулярніших мов програмування для розробки веб-додатків, що забезпечує наявність великої

кількості ресурсів, документації, плагінів та фреймворків, які спрощують розробку та підтримку веб-сайту.

2. Простота і зрозумілість: PHP має простий і зрозумілий синтаксис, що робить його доступним для розробників з різним рівнем досвіду, особливо для новачків у веб-розробці.

3. Широкий набір функцій: PHP надає широкий набір функцій та бібліотек для веб-розробки. Багато розширень та фреймворків, таких як Laravel, Symfony і CodeIgniter, роблять розробку веб-додатків швидшою та ефективнішою.

4. Підтримка баз даних: PHP підтримує різні бази даних, включаючи MySQL, PostgreSQL, SQLite та інші, що дозволяє розробникам використовувати потужні системи управління базами даних для зберігання і обробки даних на веб-сайті. [\[9\]](#)

5. Веб-орієнтований підхід: PHP був спеціально розроблений для веб-розробки і має багато вбудованих функцій та інструментів для обробки веб-запитів, роботи з формами, куки і сесіями.

6. Швидкодія: PHP має високу швидкодію виконання, що дозволяє обробляти багато запитів на сервері одночасно.

Я також обрав базу даних MySQL через її переваги:

1. Популярність і надійність: MySQL є однією з найпоширеніших систем управління базами даних (СУБД) і відома своєю надійністю та стабільністю. Вона має довгу історію розвитку і широку базу користувачів, що свідчить про її ефективність і надійність у веб-розробці.

2. Простота у використанні: MySQL має простий синтаксис і зрозумілу структуру, що робить її доступною для розробників з різним рівнем досвіду. Вона надає широкий набір SQL-операцій для створення, читання, оновлення та видалення даних. [\[9\]](#)

3. Масштабованість: MySQL підтримує можливість масштабування, що дозволяє збільшувати продуктивність і швидкодію бази даних при зростанні обсягу даних або навантаження. Це особливо важливо для веб-сайтів з великим обсягом даних або високими навантаженнями.

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4. Сумісність: MySQL сумісна з багатьма популярними мовами програмування, такими як PHP, Python, Java та багатьма іншими, що дає можливість легко інтегрувати базу даних з веб-додатками та іншими системами.

5. Безпека: MySQL надає механізми безпеки, такі як автентифікація користувачів, рівні доступу і шифрування даних, що забезпечує конфіденційність і цілісність даних, важливих для захисту веб-сайту від несанкціонованого доступу.

Висновки до розділу 1

У цьому розділі було визначено цілі та об'єктиви проекту, надано огляд предметної області, описано фактори, що стимулювали створення даного дослідження, а також розглянуто можливі варіанти вирішення проблеми.

Було проведено порівняльний аналіз аналогів програмного забезпечення та виявлені відмінності між ними та розробленою системою.

Детально описано процеси, що відбуваються, ідентифіковані основні учасники, встановлені функціональні та нефункціональні вимоги до майбутньої системи.

Також було сформульовано призначення та мету проекту, а для досягнення цілей були сформульовані конкретні завдання, які потрібно вирішити.

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ

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

Діаграма варіантів використання є UML-діаграмою, яка графічно відображає вимоги до розроблюваної системи, а також відношення між акторами та прецедентами у системі. Давайτε розглянемо поняття діаграми варіантів використання та її складові частини перед тим, як створити діаграму для "CRM оптової торгівлі фармацевтичними препаратами". [4]

Компоненти діаграми варіантів використання:

- Варіант використання – це послідовність дій, які виконує система при взаємодії з актором.

- Актор – це зовнішня сутність, що взаємодіє із системою для досягнення своїх цілей.

Відношення:

- Асоціація – визначає роль актора у взаємодії з варіантом використання.

- Розширення – встановлює зв'язок між варіантом використання та його більш загальним варіантом.

- Узагальнення – показує, що варіант використання А є спеціалізацією варіанту використання В; тобто А – це нащадок, а В – прашур.

- Включення – вказує, що певна поведінка одного варіанту використання є частиною іншого варіанту використання.

Тепер, ознайомившись із цими поняттями, можемо перейти до створення діаграми варіантів використання для "CRM оптової торгівлі фармацевтичними препаратами".

Позначення компонентів та відношень діаграми варіантів використання можна побачити на рис. 2.1.

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



Рис. 2.1 – Компоненти та відношення діаграми використання

Гість (Guest): користувач, який не має акаунта в системі і здійснює обмежені дії.

Зазвичай звичайний гість може лише переглядати товари, категорії та підкатегорії. Також він може шукати товар та додавати товар до кошику. Діаграма використання для гостя зображена на рис. 2.2.

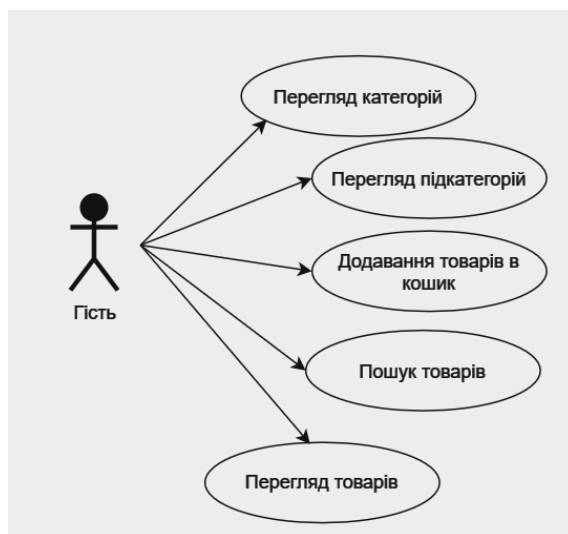


Рис. 2.2 – Діаграма варіантів використання для гостей

Користувач (User): зареєстрований користувач, який має акаунт у системі і може здійснювати додаткові дії порівняно з гостем. Основними діями користувача може бути: перегляд каталогу товарів, пошук товару, перегляд детальної інформації про товар, додавання товару до кошика, оформлення замовлення, перегляд історії замовлень, залишення відгуку.

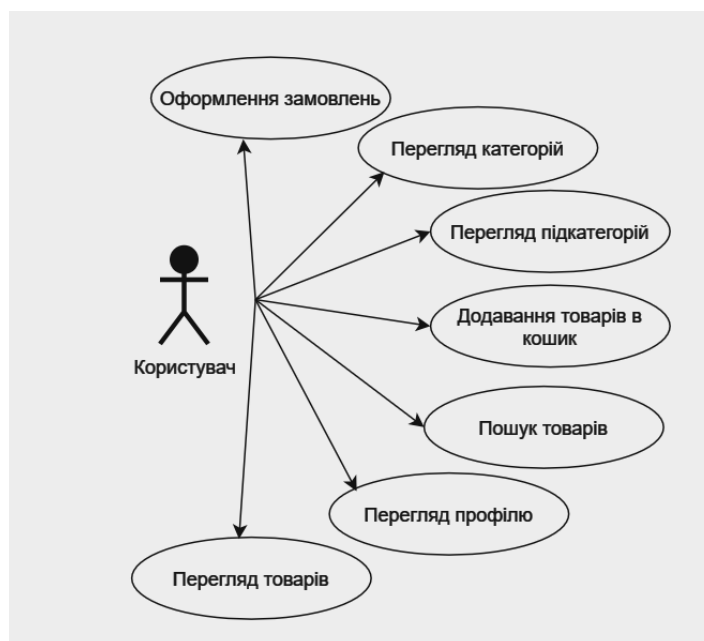


Рис. 2.3 – Діаграма варіантів використання для користувачів

Адміністратор (Admin): користувач із розширеними правами для управління магазином та його вмістом.

За допомогою адмін панелі адміністратор може управляти багатьма функціями інтернет магазину, а саме: управління каталогом товарів, обробляти інформацію про товар, управління замовленнями та перегляд статистики. Діаграма використання для адміністратора зображена рис. 2.4.

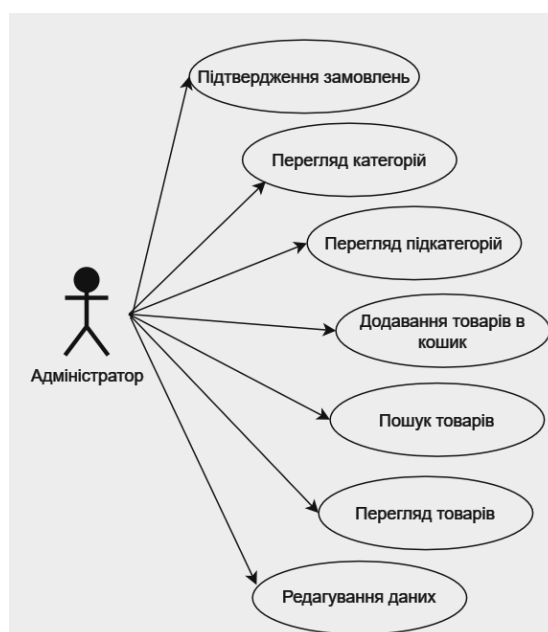


Рис. 2.4 – Діаграма варіантів використання для адміністратора

2.2. Розробка бази даних системи

Таблиця «Користувачі» спроектована для зберігання даних про користувачів інтернет магазину. В цій таблиці зберігається логін, пароль, прізвище, ім'я, електрона адреса, тип, дата реєстрації та останнього входу користувача. Поле «type» може бути «User» - звичайний користувач, «Admin» - адміністратор магазину.

Таблиця 2.1

Структура таблиці «Користувачі»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	Int	Ключове поле, код користувача
login	varchar(64)	Ім'я для входу
password	varchar(64)	Пароль
surname	varchar(128)	Прізвище користувача
name	varchar(128)	Ім'я користувача
email	varchar(128)	Електрона пошта
type	varchar(128)	Тип користувача
date_register	date	Дата реєстрації
last_login	datetime	Дата та час останнього входу

Таблиця «Категорії» буде відображати назви категорій до яких буде підв'язаний товар через підкатегорію.

Таблиця 2.2

Структура таблиці «Категорії»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, код категорії
name	varchar(128)	Назва категорії

Суміжна таблиця «Підкатегорії» буде зв'язувати категорії та товари. Зв'язок буде встановлений по полю «id_category» з полем «id» в таблиці «Категорії» для коректного виводу підкатегорій на сторінці інтернет магазину.

Таблиця 2.3

Структура таблиці «Підкатегорії»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, код новини
name	varchar(128)	Назва підкатегорії
id_category	int	Код категорії

Таблиця «Товари» відображатиме всі товари, які існують в магазині. Вона містить поля: Ідентифікатор, назву, код підкатегорії, ціну, кількість на складі та фото. Зв'язок буде встановлений по полю «id_subcategory» з полем «id» в таблиці «Підкатегорії» для коректного виводу товарів на сторінці інтернет магазину.

Таблиця 2.4

Структура таблиці «Товари»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, ідентифікатор
name	varchar(256)	Назва товару
id_subcategory	int	Код підкатегорії
price	float	Ціна товару
count	int	Кількість на складі
photo	blob	Фото товару

Таблиця «Коментарі товарів» буде містити в собі коментарі користувачів та рейтинг товару, кількість зірочок буде обирати користувач в момент написання коментаря. В даній таблиці потрібен зв'язок між полем «id_user» та

полем «id» з таблиці «Користувачі», щоб отримувати прізвище та ім'я користувачів по їх ідентифікатору. Також зв'язок потрібен по полю «id_product» з полем «id_product» в таблиці «Товари», щоб отримати додаткову інформацію про товар.

Таблиця 2.5

Структура таблиці «Коментарі товарів»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, ідентифікатор
id_user	int	Код користувача
id_product	int	Код продукту
text	varchar(512)	Текст
rating	int(1)	Кількість зірок
date	date	Дата

Таблиця «Опис товарів» спроектована для збереження детального опису товарів, до якого у адміністратору буде повний доступ та він зможе його редагувати. Поле «id_product» повинно мати зв'язок з полем «id» з таблиці «Товари», щоб вірно виводити опис товарів.

Таблиця 2.6

Структура таблиці «Опис товарів»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, ідентифікатор
description	text	Опис товару
id_product	int	Код товару

Таблиця «Список замовлень» буде зберігати всі замовлення користувачів. Поле «status» може мати значення 1, 2 або 3, що означає 1 – В обробці, 2- Очікується оплата, 3 – Виконано.

В даній таблиці потрібен зв'язок між полем «id_user» та полем «id» з таблиці «Користувачі», щоб отримувати прізвище та ім'я користувачів по їх ідентифікатору. Також зв'язок потрібен по полю «id_product» з полем «id_product» в таблиці «Товари», щоб отримати додаткову інформацію про товар.

Таблиця 2.7

Структура таблиці «Список замовлень»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, код дисципліни
id_user	int	Код користувача
id_product	int	Код товару
sum	float	Сума
count	int	Кількість товару
date	date	Дата
status	int	Статус

Окрема таблиця «Змінні» буде містити в собі глобальні змінні для налаштування сайту, прикладом може бути назва сайту.

Таблиця 2.8

Структура таблиці «Змінні»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, ідентифікатор
name	varchar(128)	Назва змінної
value	varchar(128)	Значення змінної

Після створення таблиць та додавання зв'язку між полями отримаємо пусту базу даних. Приблизна схема бази даних зображена на рис. 2.5.

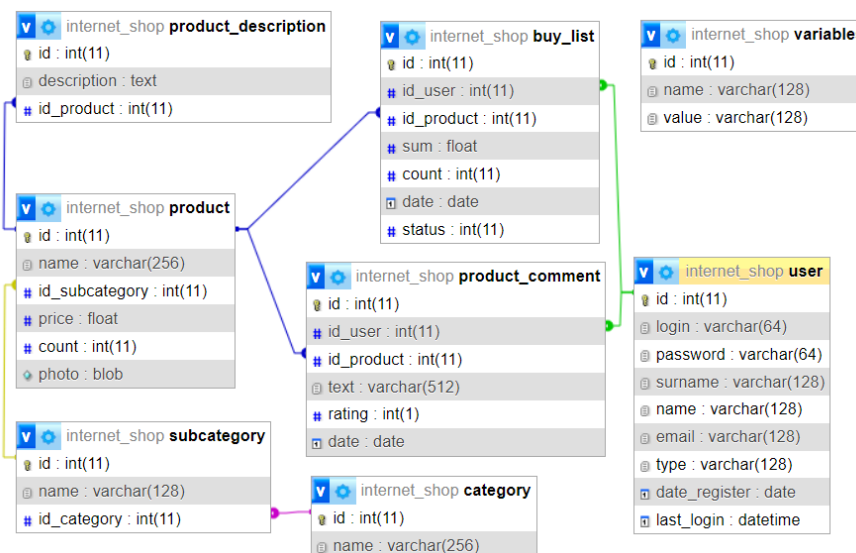


Рис. 2.5 – Схема бази даних

2.3. Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи

Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи Інтернет-магазину техніки і аксесуарів є ключовим етапом дипломної роботи. Основна мета полягає в розробці ефективних та надійних алгоритмів, які забезпечать коректну та зручну роботу магазину для користувачів. Нижче наведено основні етапи проектування та реалізації алгоритмів системи Інтернет-магазину техніки і аксесуарів:

- Аналіз вимог: Спочатку проводиться детальний аналіз вимог до системи Інтернет-магазину техніки і аксесуарів. Визначаються функціональні вимоги, такі як реєстрація користувачів, перегляд та пошук товарів, додавання до кошика, оформлення замовлення тощо. Також враховуються нефункціональні вимоги, наприклад, швидкість завантаження сторінок, безпека даних та інші аспекти, які впливають на користувацький досвід.

- Проектування структури бази даних: Розробляється структура бази даних, яка буде використовуватися для зберігання інформації про користувачів, товари, замовлення тощо. Визначаються зв'язки між таблицями та необхідні поля для забезпечення ефективного доступу до даних.

- Вибір технологій: Враховуючи вимоги та обсяг проекту, визначаються оптимальні технології та інструменти для реалізації Інтернет-магазину техніки і аксесуарів. Це можуть бути мови програмування (наприклад, PHP, Java, Python),

фреймворки (наприклад, Laravel, Spring, Django) та інші компоненти, необхідні для побудови системи.

- Розробка алгоритмів: На основі аналізу вимог та обраної технології проводиться розробка алгоритмів роботи системи. Це включає алгоритми для обробки та валідації даних, керування сесіями користувачів, обробки замовлень, взаємодії з базою даних та інші функціональні аспекти.

Розроблені алгоритми проходять тестування, щоб перевірити їхню працездатність і відповідність вимогам. Під час цього процесу виявляються можливі помилки і недоліки, які потребують виправлення. Крім того, ми оптимізуємо алгоритми для підвищення швидкодії і ефективності системи.

При реалізації алгоритмів роботи системи були створені різні таблиці для збереження ключової інформації та оптимізації процесів обробки даних. Кожна з цих таблиць виконує важливі функції, спрощуючи доступ до даних і забезпечуючи ефективну роботу всієї системи. Ось основні типи таблиць, що були створені:

1. **Таблиці конфігурації:** використовуються для зберігання налаштувань системи, параметрів зв'язків з базами даних та іншої конфігураційної інформації.
2. **Таблиці даних:** призначені для збереження фактичних даних, з якими працює система, таких як інформація про користувачів, транзакції, товари тощо.

Реалізовані різні функції в інтернет-магазині техніки і аксесуарів значно полегшують процес покупок та підвищують зручність користувачів. Ось основні з них:

1. **Пошук і фільтрація товарів:** користувачі можуть швидко знаходити необхідні товари за допомогою розширеного пошуку та фільтрів за категоріями, брендами, ціновим діапазоном тощо.
2. **Корзина покупок і оформлення замовлення:** функція корзини дозволяє користувачам зберігати обрані товари для подальшої покупки, а

оформлення замовлення проходить швидко і зручно з врахуванням різних методів оплати та доставки.

3. **Особистий кабінет користувача:** кожен користувач має доступ до особистого кабінету, де може переглядати історію замовлень, змінювати особисті дані, керувати підписками та отримувати особисті рекомендації.

2.4 Реалізація програмного продукту

На початку роботи з БД створив таблицю категорії, щоб автоматично виводити список категорій на головній сторінці інтернет магазину, код створення цієї таблиці зображений на рис. 2.6.

```
CREATE TABLE `category` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(256) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.6 – Код створення таблиці категорій

Пов'язана таблиця підкатегорії товарів містить назви підкатегорій і посилається на таблицю категорій. Код створення зображений на рис. 2.7.

```
CREATE TABLE `subcategory` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(128) NOT NULL,
  `id_category` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.7 – Код створення таблиці підкатегорій

На рисунку 2.8 представлений код, який створює таблицю товарів, яка буде використовуватися для відображення даних про товари у веб-додатку або на веб-сторінці.

```
CREATE TABLE `product` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(256) NOT NULL,
  `id_subcategory` int(11) NOT NULL,
  `price` float NOT NULL,
  `count` int(11) NOT NULL,
  `photo` blob NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.8 – Код створення таблиці товарів

Пов'язана таблиця коментарі до товарів з таблицею товарів. Код створення зображений на рис. 2.9.

```
CREATE TABLE `product_comment` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `id_product` int(11) NOT NULL,
  `text` varchar(512) NOT NULL,
  `rating` int(1) NOT NULL,
  `date` date DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.9 – Код створення таблиці коментарів до товарів

Також пов'язана таблиця опис до товарів з таблицею товарів. Код створення зображений на рис. 2.10.

```
CREATE TABLE `product_description` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `description` text NOT NULL,
  `id_product` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.10 – Код створення таблиці опису товарів

Таблиця "Замовлення" створена для зберігання інформації про всі замовлення, зроблені в інтернет-магазині техніки та аксесуарів. Ця таблиця містить основні дані про замовлення, такі як ідентифікатор замовлення, ідентифікатор користувача, дата замовлення, загальна сума та статус замовлення.

```
CREATE TABLE `buy_list` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `id_product` int(11) NOT NULL,
  `sum` float NOT NULL,
  `count` int(11) NOT NULL,
  `date` date NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  `status` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.11 – Код створення таблиці замовлень

Таблиця "Користувачі" створена для зберігання інформації про всіх користувачів інтернет-магазину техніки та аксесуарів. Ця таблиця містить основні дані про користувачів, такі як унікальний ідентифікатор, ім'я, електронну пошту, пароль та інші деталі, необхідні для управління обліковими записами користувачів.

```
CREATE TABLE `user` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `login` varchar(64) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
  `surname` varchar(128) NOT NULL,
  `name` varchar(128) NOT NULL,
  `email` varchar(128) NOT NULL,
  `type` varchar(128) NOT NULL,
  `date_register` date DEFAULT NULL,
  `last_login` datetime NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Рис. 2.12 – Код створення таблиці користувач

Для поліпшення швидкодії та ефективності роботи таблицями в базі даних було встановленні зв'язки між таблицями.

```
ALTER TABLE `buy_list`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `buy_list_ibfk_1` (`id_user`),
  ADD KEY `buy_list_ibfk_2` (`id_product`);

--
-- Индексы таблицы `category`
--
ALTER TABLE `category`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `product`
--
ALTER TABLE `product`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `product_ibfk_1` (`id_subcategory`);

--
-- Индексы таблицы `product_comment`
--
ALTER TABLE `product_comment`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `product_comment_ibfk_1` (`id_product`),
  ADD KEY `product_comment_ibfk_2` (`id_user`);
```

Рис. 2.13 – Код встановлення зв'язку між таблицями

З самого початку був створений файл «login.php», в якому знаходилась форма входу в обліковий запис. Ця форма містить поля для введення логіну та паролю, а також кнопку "Увійти". У випадку, якщо користувач ще не має облікового запису, є текст, на який треба натиснути, щоб перейти до файлу «register.php» для реєстрації облікового запису.

```

echo "<!DOCTYPE html>";
echo "<html lang='en'>";
echo "<head>";
echo "<meta charset='utf-8' />";
echo "<link rel='stylesheet' type='text/css' href='style/style.css' />";
echo "<title>${SiteName}</title>";
echo "<meta name='viewport' content='width=device-width' />";
echo "</head>";
echo "<body>";
echo "<div class='main_login_content'>";
echo "<div class='login_menu'>";
echo "<form action='login.php?login=true' method='post'>";
echo "<input type='text' placeholder='логін' name='login' class='text_input'>";
echo "<input type='password' placeholder='пароль' name='password' class='text_input'>";
if(isset($_GET['incorrectPassword']) === true){
    echo "<p class='incorrectPassword'>Невірний логін або пароль</p>";
}
echo "<button type='submit' class='button-login'>Увійти</button>";
echo "</form>";
echo "<p style='margin-top: 10px;'>Немає облікового запису? <a href='register.php' class='link-style'>Зареєструватись</a></p>";
echo "</div>";
echo "</div>";
echo "</body>";
echo "</html>";

```

Рис. 2.14 – Форма логіну

Для економії часу написання коду була написана функція виводу товарів. Вона приймає код товару, назву, ціну та фото.

```

function ShowProduct($IdProduct, $NameProduct, $PriceProduct, $img){
    $img = base64_encode($img);
    echo "<div class='product-item-block'>";
    echo "<div class='photo-product'>";
    echo "<a href='?product&id=$IdProduct'>";
    if($img!="") {
        echo "<img class='zoom-img' src='data:image/jpeg;base64,{$img}' style='object-fit: cover; width: 200px;' alt=''>";
    }
    else if($img==""){
        echo "<img src='images/noImgProduct.png' style='object-fit: cover;' alt=''>";
    }
    echo "</div>";
    echo "<div>";
    echo "<a>";
    echo "<div class='price-button'>";
    echo "<span class='price-text'>${PriceProduct} грн.</span>";
    echo "<button class='available-button btn-style-solo-product' data-id='$IdProduct' data-name='$NameProduct' data-price='$PriceProduct' data-count='1'>";
    echo "</div>";
    echo "</div>";
    echo "</div>";
}

```

Рис. 2.15 – Код функції виводу товарів

Кожен коментар потребує виведення кількості зірочок для товару, які поставив користувач. Для цього була написана функція, яка приймає число від 1 до 5 і виводить зірочки відповідно до вказаної кількості.

```

function ShowRating($RatingComment){
    for($j=0;$j<5;$j++){
        if($j<$RatingComment){
            echo "<b class='rating-active'>★</b>";
        }
        else{
            echo "<b>★</b>";
        }
    }
}

```

Рис. 2.16 – Код функції виводу рейтингу

Для адміністратора був написаний код для оновлення фото товару та додавання товарів. Цей код зображений на рисунку. Спочатку перевіряється, чи натиснута кнопка «Оновити фото» або «Додати продукт», після чого виконується необхідний код.

```

else if(isset($_POST['update-photo'])){
    $id_product = $_POST['IdProduct'];
    $photo = addslashes(file_get_contents($_FILES['photoFile']['tmp_name']));

    $sql_update_photo = "UPDATE `product` SET photo = '$photo' WHERE id = '$id_product'";

    mysqli_query($connect, $sql_update_photo);
    $link = $_SERVER["REQUEST_URI"];
    exit("<meta http-equiv='refresh' content='0; url=$link'>");
}
else if(isset($_POST['productInput'])) {
    $name = $_POST['ProductName'];
    $price = $_POST['ProductPrice'];
    $count = $_POST['ProductCount'];
    $subcategory = $_POST['select_subcategory'];
    $photo = addslashes(file_get_contents($_FILES['photoFile']['tmp_name']));
    $sql_add_product = "INSERT INTO `product`(`name`, `id_subcategory`, `price`, `count`, `photo`)
VALUES ('$name', '$subcategory', '$price', '$count', '$photo')";
    mysqli_query($connect, $sql_add_product);
    $link = $_SERVER["REQUEST_URI"];
    exit("<meta http-equiv='refresh' content='0; url=$link'>");
}

```

Рис. 2.17 – Код додавання та оновлення фото товару

Висновки до розділу 2

У цьому розділі було проведено детальний аналіз варіантів використання та об'єктно-орієнтованої структури системи інтернет-магазину техніки і аксесуарів. Виявлені основні сценарії використання, а також визначені ключові об'єкти та їх взаємозв'язки, що дозволило покращити розуміння функціональних вимог до системи.

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

Також було розроблено та проаналізовано структуру бази даних для зберігання інформації про товари, користувачів, замовлення та інші аспекти функціонування системи. Виявлені зв'язки між таблицями та розроблені необхідні схеми для забезпечення ефективного доступу до даних.

Були розглянуті основні алгоритми роботи системи, включаючи обробку даних, керування сесіями користувачів, обробку замовлень та взаємодію з базою даних. Реалізація цих алгоритмів дозволить забезпечити коректну та ефективну роботу інтернет-магазину.

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3. ПОРЯДОК РОБОТИ З ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНТЕРФЕЙС

3.1. Порядок встановлення та налаштування параметрів системи

Для користування веб-додатком необхідно безперервне підключення до Інтернету. Це дозволяє здійснювати зв'язок між клієнтом та сервером, обмін даними та отримання оновлень. Без підключення до мережі користувачі не зможуть взаємодіяти з веб-додатком.

Вимоги до середовища виконання: Система повинна задовільнять вимогам на комп'ютері (клієнті), що знаходиться в наступній мінімальній комплектації:

- Веб-браузер (Chrome не нижче версії 50.0, Firefox не нижче версії 41.0, Safari не нижче версії 9.0, Edge не нижче версії 13.0, Opera не нижче версії 36.0).
- Мінімальний роздільна здатність екрану 1024x768 пікселів.
- Підтримка JavaScript повинна бути увімкнена.
- Стабільне підключення до Інтернету з мінімальною швидкістю завантаження сторінки не менше 1 Mbps.

Мінімальні вимоги до комп'ютера (сервера) для коректної роботи сайту інтернет магазину техніки і аксесуарів:

- Процесор: Мінімум чотирьохядерний процесор з тактовою частотою 2.0 ГГц або більше.
- Оперативна пам'ять: Мінімум 4 ГБ оперативної пам'яті (RAM).
- Жорсткий диск: Достатньо місця на жорсткому диску для збереження файлів сайту, бази даних та інших ресурсів.
- Мережеве з'єднання: Стабільне та швидке підключення до Інтернету з високою швидкістю передачі даних.

3.2. Структура інтерфейсу

Структура інтерфейсу складається з декількох блоків: Шапка сторінки, основний контент та футер.

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

Header сторінки зображений на рис. 3.1, він містить назву магазину, яка є кнопкою повернення до головної сторінки, кнопку «Мій кошик» та кнопку «Увійти».

Internet shop	Мій кошик (0)	Увійти
---------------	---------------	--------

Рис. 3.1 –Header сторінки

Блок з основною інформацією зображений на рис. 3.2. В ньому є меню з категоріями та підкатегоріями, пошуковий рядок, невелике зображення з рекламою, нові товари, ліміт яких становить 7 штук та всі товари.

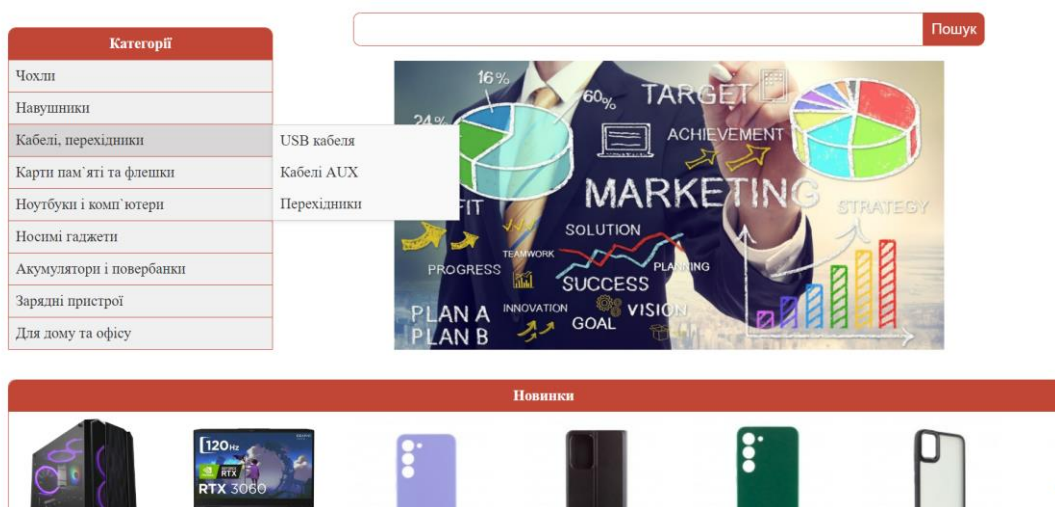


Рис. 3.2 – Блок основної інформації

Основний контент змінюється в залежності від обраної дії, він може відображати пошук, товари по категоріям, товари по підкатегоріям, лише товари та профіль користувача. Під основним контентом знаходиться футер, який зображений на рис. 3.3. В ньому знаходиться прізвище та ім'я розробника сайту та електрона пошта для контакту.

© 2024, Кукушкін Артем Олександрович ipzk211_kao@student.ztu.edu.ua

Рис. 3.3 – Футер

При натисканні на кнопку «Увійти» користувач переходить до сторінки авторизації, яка зображена на рис. 3.4. Вона має поля логіну, паролю та кнопку входу в обліковий запис.

Логін

Пароль

Увійти

Немає облікового запису? [Зареєструватись](#)

Рис. 3.4 – Меню входу

Якщо користувач немає облікового запису, то він може натиснути на текст «Зареєструватись». В такому випадку користувач переходить на сторінку реєстрації, в якій вказує необхідні данні.

Прізвище

Ім`я

Пошта

Логін

Пароль

Повторіть пароль

Зареєструватись

Вже маєте обліковий запис? [Увійти](#)

Рис. 3.5 – Меню реєстрації

Для реєстрації треба підтвердження паролю, якщо користувач вводить різні паролі, то він бачить текст червоного кольору про те, що паролі не співпадають. Цей текст зображений на рис. 3.6.

Логін

...

...

Пароль не співпадає

Зареєструватись

Вже маєте обліковий запис? [Увійти](#)

Рис. 3.6 – Помилка при різних паролях

Коли користувач потрапляє на сайт він бачить перед собою меню з категоріями та підкатегоріями товарів. На рис. 3.7 зображений список товарів відфільтрований за обраною категорією.



Рис. 3.7 – Список товарів по категоріям

На рис. 3.8 зображений список товарів відфільтрований за обраною підкатегорією.

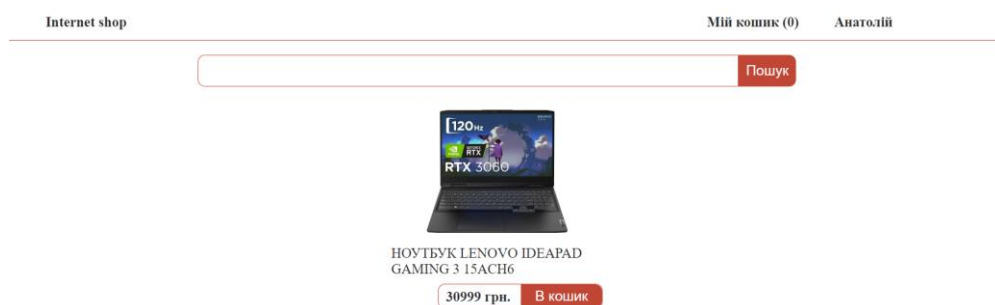


Рис. 3.8 – Список товарів по підкатегоріям

На рис. 3.9 зображена сторінка обраного товару. Вона має контент з додатковою інформацією: опис, умови доставки та відгуки. Біля напису відгуки в дужках автоматично підраховує кількість коментарів до продукту.

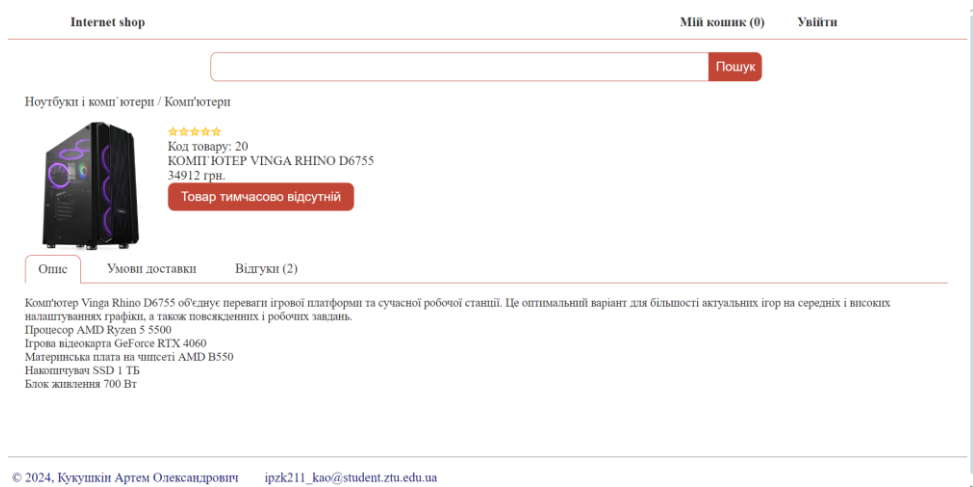


Рис. 3.9 – Сторінка товару

Відгуки зображені на рис. 3.10. Кожен відгук має кількість рейтингу, яке користувач поставив цьому товару.

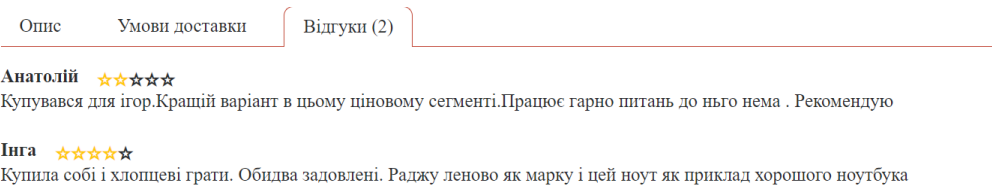


Рис. 3.10 – Відгуки до товарів

Умови доставки зображені на рис. 3.11, якщо товар в даний момент відсутній на складі, то автоматично підраховується дата видачі товару на наступний день.

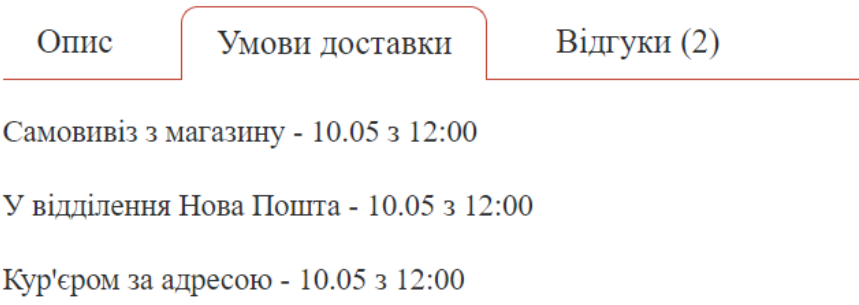


Рис. 3.11 – Умови доставки товару

Будь-який користувач має кнопку «Мій кошик», в якому знаходяться обрані товари для купівлі. Коли користувач натискає на цю кнопку, він отримує доступ до перегляду товарів, які він вибрав для покупки.

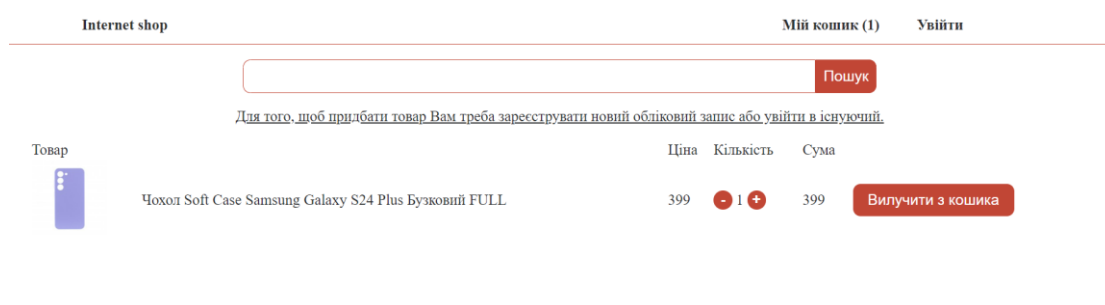


Рис. 3.12 – Кошик товарів

Користувач може переглядати деталі кожного товару в кошику, такі як назва, ціна, кількість одиниць та загальна вартість. Додатково, в кошику можуть бути доступні функції зміни кількості товарів на рис. 3.13, видалення певного товару. Після перегляду товарів користувач може продовжити оформлення замовлення або повернутися до магазину для додавання ще товарів до свого кошика.



Рис. 3.13 – Зміна кількості товару

Після того як користувач завершує вибір товарів у своєму кошику, він може перейти до оформлення замовлень. У цьому етапі обраний товар для купівлі створює замовлення з статусом «Очікується підтвердження». Після підтвердження замовлення переходить в статус «Очікується оплата», а потім «Виконано». Такий процес робить покупку зручною та ефективною для користувача, дозволяючи йому легко контролювати свої покупки та замовлення.



Рис. 3.14 – Оформлення замовлення

На рис. 3.15 зображений профіль користувача, в якому знаходиться детальна інформація, а саме: прізвище та ім'я, електронна адреса, дата реєстрації та сума покупок.

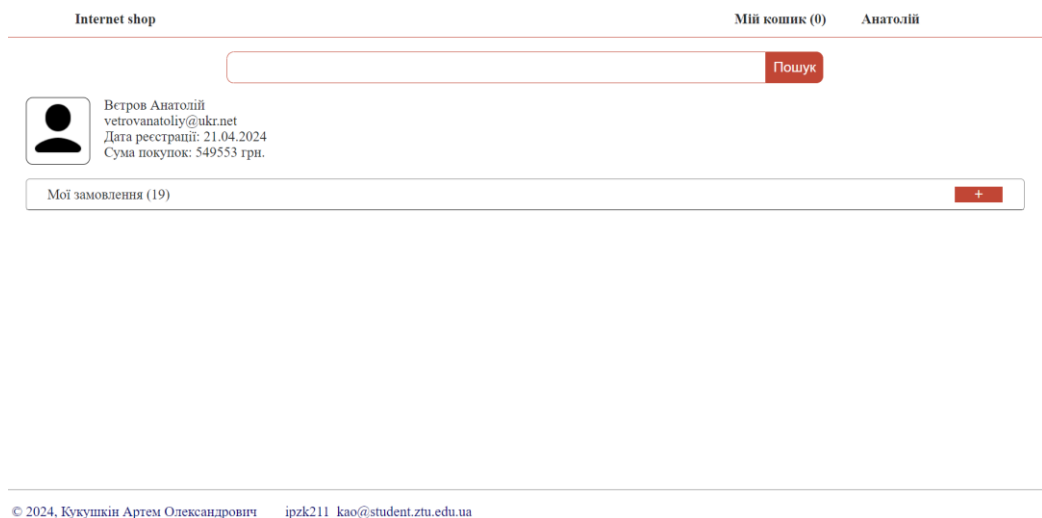


Рис. 3.15 – Профіль користувача

Під основною інформацією знаходиться контент з замовленнями, який по стандарту скритий, при натисканні на кнопку «+» він плавно з'являється. Там користувач може переглянути всі свої попередні та поточні замовлення.

Міні замовлення (19)					
09.05.2024	№ 21	Чохол Soft Case Samsung Galaxy S24 Plus Бузковий FULL	1596 грн.	В обробці	
07.05.2024	№ 20	Чохол TPU+PC Lyon Frosted series Xiaomi Redmi Note 11 Pro Navy Blue	550 грн.	Виконано	
07.05.2024	№ 19	КОМП'ЮТЕР VINGA RHINO D6755	69824 грн.	Виконано	
06.05.2024	№ 18	Перехідник Digital Converter HOCO LS34 Lightning to AUX(3,5mm) White	900 грн.	Виконано	
06.05.2024	№ 17	Чохол Soft Case Xiaomi Redmi Note 13 4G Бузковий FULL	400 грн.	Виконано	
06.05.2024	№ 16	Перехідник XO NB-R257C Type-C to 3.5mm Mate Black	675 грн.	Виконано	
03.05.2024	№ 15	Чохол Soft Case Samsung Galaxy S24 Plus Бузковий FULL	1197 грн.	Виконано	
03.05.2024	№ 14	КОМП'ЮТЕР VINGA RHINO D6755	34912 грн.	Виконано	
03.05.2024	№ 13	НОУТБУК LENOVO IDEAPAD GAMING 3 15ACH6	92997 грн.	Очікується оплата	
03.05.2024	№ 12	НОУТБУК LENOVO IDEAPAD GAMING 3 15ACH6	92997 грн.	Очікується оплата	
03.05.2024	№ 11	НОУТБУК LENOVO IDEAPAD GAMING 3 15ACH6	92997 грн.	Очікується оплата	

Рис. 3.16 – Список замовлень

Далі перейдемо до розгляду адмін панелі. Для переходу на сторінку керування замовленнями та сайтом спочатку треба авторизуватися під обліковим

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ		Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			40

записом адміністратора. Наводимося на ім'я облікового запису, рис. 3.17, та переходимо на сторінку адмін панелі.



Рис. 3.17 – Перехід в адмін панель

Початкова сторінка адмін панелі зображена на рис. 3.18, це сторінка з замовленнями, які мають статус «В обробці» або «Очікується оплата». Адміністратор може переглянути кожне замовлення натиснувши на «Переглянути».

Internet shop				Admin Panel			
Замовлення				Архів замовлень	Статистика	Користувачі	Категорія
№	ІД Користувача	ІД Товару	Сума	Кількість в замовленні	Дата	Статус	Налаштування сайту
21	2	18	1596	4	09.05.2024	В обробці	Переглянути
11	2	19	92997	3	03.05.2024	Очікується оплата	Переглянути
12	2	19	92997	3	03.05.2024	Очікується оплата	Переглянути
13	2	19	92997	3	03.05.2024	Очікується оплата	Переглянути

Рис. 3.18 – Початкова сторінка адмін панелі

Коли адміністратор переглядає замовлення, він має можливість ознайомитися з наступною інформацією:

1. Товар та його деталі: Адміністратор може переглянути повну інформацію про товар, що продається. Це включає назву товару, фото та інші характеристики, які допомагають ідентифікувати товар.

2. Кількість товару в замовленні та на складі: Важливо мати інформацію про кількість товару, яка була замовлена клієнтом, порівняно з кількістю, яка фактично доступна на складі. Це допомагає уникнути ситуацій, коли товару немає на складі для виконання замовлення.

3. Сума оплати: Адміністратор може перевірити загальну суму оплати за замовлення, щоб переконатися, що вона відповідає ціні товару.

4. Прізвище клієнта: Інформація про клієнта, включаючи його прізвище та ім'я, допомагає ідентифікувати замовника та в разі потреби зв'язатися з ним для уточнень чи підтвердження деталей замовлення.

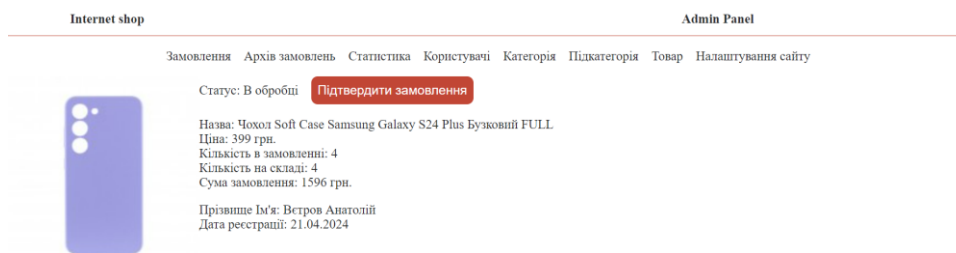


Рис. 3.19 – Сторінка підтвердження замовлення

Після перегляду всієї необхідної інформації адміністратору потрібно натиснути кнопку «Підтвердити замовлення», щоб замовлення отримало статус «Очікується оплата». Це сигналізує системі про готовність виконати замовлення та очікувати оплату від клієнта.



Рис. 3.20 – Сторінка підтвердження замовлення

Коли адміністратор виконує замовлення, воно переходить до статусу «Виконано». Таке замовлення зображено на рис. 3.21. У всіх виконаних замовленнях є кнопка «Друк чеку» для отримання чеку про оплату. Цей чек містить деталі оплати, замовлення та іншу необхідну інформацію. Це дозволяє адміністратору забезпечити клієнта документами, що підтверджують оплату та деталі замовлення.

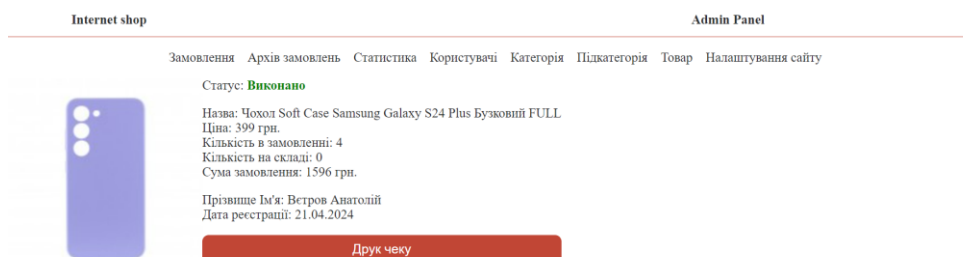


Рис. 3.21 – Сторінка виконаного замовлення

Всі виконані замовлення зберігаються на сторінці «Архів замовлень», яка представлена на рис. 3.22. Тут адміністратор може знайти повний перелік усіх замовлень, які вже були успішно виконані. Цей архів дозволяє легко відстежувати історію замовлень та швидко отримувати до них доступ у разі потреби.

Замовлення на сторінці архіву відсортовані за датою, починаючи з найновіших і закінчуючи найстарішими. Це допомагає забезпечити, що найсвіжіша інформація завжди знаходиться вгорі списку, зробивши процес пошуку і перегляду замовлень більш зручним та ефективним.

Internet shop						Admin Panel			
		Замовлення	Архів замовлень	Статистика	Користувачі	Категорія	Підкатегорія	Товар	Налаштування сайту
№	ID Користувача	ID Товару	Сума	Кількість	Дата	Статус			
21	2	18	1596 грн.	4	09.05.2024	Виконано	Переглянути		
20	2	3	550 грн.	2	07.05.2024	Виконано	Переглянути		
19	2	20	69824 грн.	2	07.05.2024	Виконано	Переглянути		
18	2	11	900 грн.	2	06.05.2024	Виконано	Переглянути		
17	2	1	400 грн.	2	06.05.2024	Виконано	Переглянути		
16	2	12	675 грн.	3	06.05.2024	Виконано	Переглянути		
15	2	18	1197 грн.	3	03.05.2024	Виконано	Переглянути		
14	2	20	34912 грн.	1	03.05.2024	Виконано	Переглянути		
10	2	19	92997 грн.	3	03.05.2024	Виконано	Переглянути		
9	2	20	1 грн.	1	03.05.2024	Виконано	Переглянути		
8	2	14	325 грн.	1	28.04.2024	Виконано	Переглянути		
5	2	12	225 грн.	1	26.04.2024	Виконано	Переглянути		
4	2	14	650 грн.	2	26.04.2024	Виконано	Переглянути		
2	3	19	30999 грн.	1	26.04.2024	Виконано	Переглянути		
7	2	20	34912 грн.	1	25.04.2024	Виконано	Переглянути		
3	2	18	399 грн.	1	25.04.2024	Виконано	Переглянути		
1	2	19	30999 грн.	1	23.04.2024	Виконано	Переглянути		

Рис. 3.22 – Сторінка архіву замовлень

Сторінка «Статистика» надає адміністратору кілька можливостей для аналізу різних показників. Тут він може переглянути загальну суму продажів за весь час, визначити найкращого покупця, а також виявити найпопулярніший товар за весь період або за обраний місяць.

Internet shop				Admin Panel													
Замовлення				Архів замовлень		Статистика		Користувачі		Категорія		Підкатегорія		Товар		Налаштування сайту	
Обраний місяць: Поточний																	
Сума за ВЕСЬ ЧАС				Найкращий покупець за ВЕСЬ ЧАС				Популярний товар за ВЕСЬ ЧАС									
580552 грн.				[2] Ветров Анатолій				[19] НОУТБУК LENOVO IDEAPAD GAMING 3 15ACH6									

Рис. 3.23 – Сторінка статистики

Ці дані оновлюються автоматично без потреби в оновленні сторінки, що забезпечує оперативну та зручну роботу адміністратора. Це дозволяє швидко відстежувати та аналізувати різні аспекти діяльності магазину, що в свою чергу сприяє більш ефективному управлінню та прийняттю відповідних стратегічних рішень.

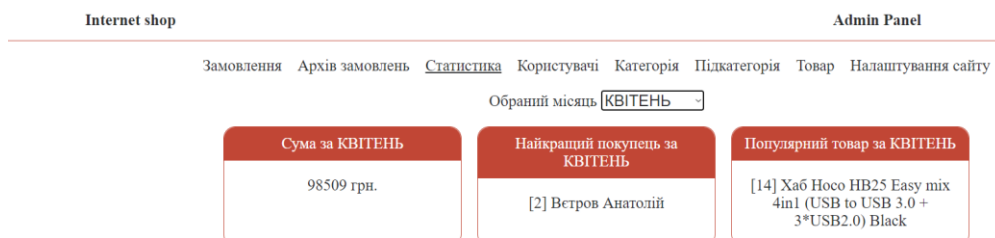


Рис. 3.24 – Динамічне оновлення сторінки статистики

Сторінка «Користувачі» включає в себе повний перелік всіх створених облікових записів у системі. Однак, важливо відзначити, що на цій сторінці немає можливості видалення, редагування або додавання облікових записів. Це забезпечує збереження стабільності та безпеки бази даних, уникаючи непередбачених помилок чи втрати даних.

Internet shop				Admin Panel			
№	Замовлення	Архів замовлень	Статистика	Користувачі	Категорія	Підкатегорія	Товар
	Прізвище	Ім'я	Пошта	Тип	Активність		
1	Admin	Admin	admin@shop.ua	Admin	2024-04-20 20:31:43		
2	Ветров	Анатолій	vetrovanatoliy@ukr.net	User	2024-04-23 11:15:43		
3	Липенчук	Інга	lipenchukinga@ukr.net	User	2024-04-23 11:19:34		
4	Рванюк	Андрій	andriy@ukr.net	User	2024-04-26 09:08:45		

Рис. 3.25 – Сторінка користувачів

Однак сторінка «Користувачі» пропонує функцію сортування, яка дозволяє адміністратору організувати список користувачів за різними критеріями. Це може бути сортування за алфавітом, за датою реєстрації, за рівнем доступу або за будь-яким іншим параметром, який є важливим для адміністратора. Такий функціонал полегшує навігацію та швидкий доступ до необхідної інформації.

Internet shop				Admin Panel			
		Замовлення	Архів замовлень	Статистика	Користувачі	Категорія	Підкатегорія
		Прізвище Ім'я			Пошта	Тип	Активність
4	Рванок Андрій				andriy@ukr.net	User	2024-04-26 09:08:45
3	Липенчук Ірина				lipenchukinga@ukr.net	User	2024-04-23 11:19:34
2	Ветров Анатолій				vetrovanatoliy@ukr.net	User	2024-04-23 11:15:43
1	Admin Admin				admin@shop.ua	Admin	2024-04-20 20:31:43

Рис. 3.26 – Сортунання сторінки користувачів

Сторінка «Категорії» зображена на рис. 3.27. Це одна з ключових таблиць для інтернет-магазину. Тут відображені назви категорій, а також доступні кнопки для редагування та видалення записів. Над таблицею розташована кнопка додавання нових категорій, яка дозволяє адміністратору швидко доповнювати асортимент магазину новими категоріями або редагувати існуючі.

Internet shop

Admin Panel

ЗамовленняАрхів замовленьСтатистикаКористувачіКатегоріяПідкатегоріяТоварНалаштування сайту

+ Додати категорію

№	Назва категорії		
1	Чохли	Редагувати	Видалити
2	Навушники	Редагувати	Видалити
3	Кабелі, перехідники	Редагувати	Видалити
4	Карти пам'яті та флешки	Редагувати	Видалити
5	Ноутбуки і комп'ютери	Редагувати	Видалити
12	Носимі гаджети	Редагувати	Видалити
13	Акумулятори і повербанк	Редагувати	Видалити
14	Зарядні пристрої	Редагувати	Видалити
15	Для дому та офісу	Редагувати	Видалити

Рис. 3.27 – Сторінка категорій

Сторінка «Підкатегорії» містить у собі інформацію про підкатегорії товарів у магазині. Кожна підкатегорія пов'язана з певною основною категорією, до якої вона відноситься, та має власну назву. На цій сторінці адміністратор може переглядати та керувати усіма існуючими підкатегоріями, змінювати їх назви, видаляти або додавати нові.

Ця функціональність дозволяє створювати логічну структуру категоризації товарів у магазині, що полегшує навігацію користувачів та сприяє зручному пошуку необхідних продуктів. Такий підхід сприяє покращенню взаємодії користувачів з інтернет-магазином та підвищенню їхнього задоволення від процесу покупок.

Internet shop			Admin Panel	
Замовлення Архів замовлень Статистика Користувачі Категорія Підкатегорія Товар Налаштування сайту				
+ Додати підкатегорію				
№	Назва категорії	Назва підкатегорії		
1	Чохли	Чохли для телефонів	Редагувати	Видалити
2	Чохли	Чохли для планшетів	Редагувати	Видалити
3	Навушники	Bluetooth гарнітура	Редагувати	Видалити
4	Навушники	Ігрові навушники	Редагувати	Видалити
5	Кабелі, перехідники	USB кабелі	Редагувати	Видалити
6	Кабелі, перехідники	Кабелі AUX	Редагувати	Видалити
7	Кабелі, перехідники	Перехідники	Редагувати	Видалити
8	Ноутбуки і комп'ютери	Ноутбуки	Редагувати	Видалити

Рис. 3.28 – Сторінка підкатегорій

Сторінка із списком товарів відображає всі товари, які раніше були введені в базу даних. Ця таблиця містить код, назву, підкатегорію, кількість та ціну. Також для можливості редагування, видалення та додавання даних наявні певні кнопки.

Internet shop			Admin Panel	
Замовлення Архів замовлень Статистика Користувачі Категорія Підкатегорія Товар Налаштування сайту				
+ Додати продукт				
№	Назва	Підкатегорія	Кількість	Ціна
1	Чохол Soft Case Xiaomi Redmi Note 13 4G Бузовий FULL	Чохли для телефонів	1	200 грн.
3	Чохол TPU+PC Lyon Frosted series Xiaomi Redmi Note 11 Pro Navy Blue	Чохли для телефонів	7	275 грн.
4	Чохол Soft Case Samsung Galaxy S24 Plus Темно Зелений FULL	Чохли для телефонів	5	399 грн.
5	Чохол-книжка Y-Case iPad 10.2 (2019/20/21) / Pro10.5(2017) / Air 10.5 Black	Чохли для планшетів	5	495 грн.
6	Чохол-накладка iPad 7/iPad 2019/Pro 2019/2020 (10.2-10.5) (Прозорий)	Чохли для планшетів	5	275.5 грн.
11	Перехідник Digital Converter HOCO LS34 Lightning to AUX(3.5mm) White	Перехідники	3	450 грн.
12	Перехідник XO NB-R257C Type-C to 3.5mm Mate Black	Перехідники	4	225 грн.
13	Хаб Baseus Round Box (1 USB3.0 + 3 USB2.0) 0.1m	Перехідники	5	400 грн.
14	Хаб Hoco HB25 Easy mix 4in1 (USB to USB 3.0 + 3*USB2.0) Black	Перехідники	0	325 грн.

Рис. 3.29 – Сторінка товарів

Натискаючи на кнопку «+ Додати продукт», плавно з'являється блок з полями для введення. Якщо хоча б одне поле пусте, кнопка «Додати» стає червоною, а коли всі поля заповнені – стає зеленою.

Internet shop			Admin Panel	
Замовлення Архів замовлень Статистика Користувачі Категорія Підкатегорія Товар Налаштування сайту				
+ Додати продукт				
КОМП'ЮТЕР VINGA RHINC	0	34912	Ноутбуки і комп'ютери	Комп'ютери
			Обрати фото	Додати

Рис. 3.30 – Додавання товарів

Кнопки редагування замінюють рядок на поля для введення, коли адміністратор змінює якісь поля та натискає "Зберегти", вони зберігаються в базі даних. Кнопка видалення спочатку питає адміністратора: "Чи точно ви хочете видалити (ІД) (Назва)?", при відповіді "так" товар видаляється.

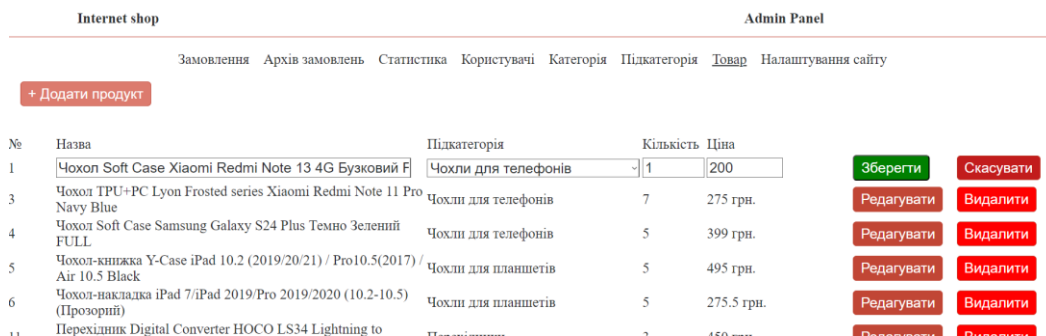


Рис. 3.31 – Редагування товарів

Натискаючи на назву товарів адміністратор переходить на сторінки з описом товару та можливості зміни фото.

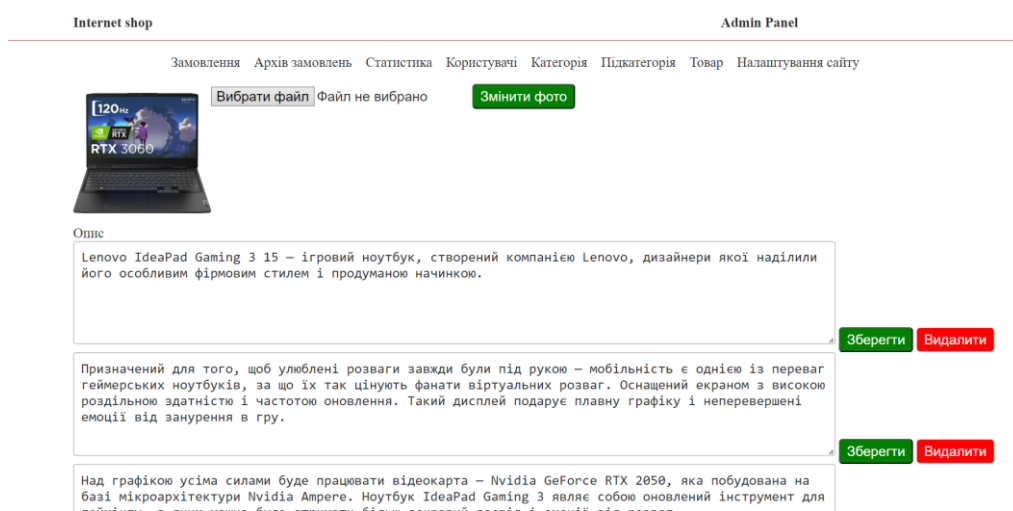


Рис. 3.32 – Додавання опису товарів

3.3. Тестування роботи програмного комплексу

Тестування програмного комплексу є невід'ємною частиною процесу розробки. Його мета - перевірити функціональність, ефективність та надійність програмного забезпечення.

Для початку треба провести тестування форми логіну та реєстрації, щоб користувачі змогли швидко та без помилок входити в облікові записи або реєструвати нові.

Таблиця 3.1

Тестування форми логіну

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Пусті поля	Пусті поля не зчитуються	Пройдено

2	Користувач вводить невірні дані	Вивід повідомлення користувачу про невірні дані	Пройдено
---	---------------------------------	---	----------

В таблиці 3.2 наведені тестування форми реєстрації.

Таблиця 3.2

Тестування форми реєстрації

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Пусті поля	Пусті поля не зчитуються	Пройдено
2	Користувач вводить різні паролі	Вивід повідомлення користувачу про різні паролі	Пройдено
3	Однакові логіні та пошти	Неможливість створення облікового запису та вивід користувачу повідомлення	Пройдено

Для успішного додавання товарів, категорій та підкатегорій треба провести тестування додавання записів.

Таблиця 3.3

Тестування додавання записів

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Пусті поля	Пусті поля не зчитуються	Пройдено
2	Не вірний тип даних	Не заповнюється в БД	Пройдено

Тестування видалення записів наведено в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4

Тестування видалення записів

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Вивід підтвердження користувачу	Користувач перед видаленням отримує повідомлення з підтвердженням видалення	Пройдено
2	Видаляються лише обрані записи	Поля видаляються по ідентифікатору	Пройдено

Було проведено різноманітні тестування веб-додатку. Під час тестування функціоналу у ньому не було виявлено недоліків чи помилок у роботі.

Висновки до розділу 3

У розділі 3 розглядається порядок роботи з веб-орієнтованою системою та інтерфейсом. На початку описано процес встановлення та налаштування параметрів системи, що забезпечать успішну її установку та налагодження параметрів і буде сприяти правильній роботі з програмним забезпеченням.

Далі у розділі розглядається структура інтерфейсу веб-додатку. Визначаються складові інтерфейсу та їх взаємодія. Це допоможе користувачам краще зрозуміти структуру веб-додатку та забезпечить ефективне використання додатку.

В останній частині розділу розглядається результати тестування проєкту. Тестування є необхідним етапом у розробці програмного комплексу, оскільки воно допомагає виявити помилки та забезпечити якість роботи веб-додатку. Проведене тестування свідчить про успішну роботу розробленого проєкту.

Висновки

У висновку до даної кваліфікаційної роботи можна визначити, що створений інтернет-магазин техніки та аксесуарів є вельми важливим у сучасному електронному торгівельному середовищі. У контексті швидкого розвитку онлайн-торгівлі та змін споживацьких пристрастей, цей магазин стає ключовим інструментом для забезпечення зручного та ефективного придбання технічних товарів та аксесуарів.

У першому розділі кваліфікаційної роботи проведено аналіз аналогів існуючих інтернет-магазинів у сфері техніки та аксесуарів. Також визначено ключові характеристики, які важливі для успішного функціонування інтернет-магазину, та висунуто вимоги до його функціоналу та інтерфейсу.

У другому розділі розглянуто процес проектування та розробки інтернет-магазину, включаючи створення бази даних, розробку функціональності та інтерфейсу користувача. В результаті був створений інтернет-магазин, що відповідає вимогам та потребам сучасного споживача.

У третьому розділі детально описано інтерфейс інтернет магазину, включаючи налаштування серверного середовища, тестування функціоналу та підготовку до запуску. Ці кроки забезпечують стабільну та надійну роботу магазину після запуску.

Висновки до кожного розділу підкреслюють важливість проведених аналізів, проектування та розробки для успішної реалізації інтернет-магазину техніки та аксесуарів. Таким чином, розроблений інтернет-магазин стає важливим інструментом для споживачів, що шукають якісні технічні товари та аксесуари через Інтернет.

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

Список використаних джерел

1. Andy Budd, Simon Collison, and Cameron Moll, "CSS Mastery: Advanced Web Standards Solutions", Apress, 2016, 416 p.
2. Ben Frain, "Responsive Web Design with HTML5 and CSS3", Packt Publishing, 2019, 312 p.
3. David Sawyer McFarland, "CSS: The Missing Manual", O'Reilly Media, 2018, 718 p.
4. Eric A. Meyer and Estelle Weyl, "CSS: The Definitive Guide", O'Reilly Media, 2017, 1090 p.
5. HTML CSS JavaScript [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://w3schoolsua.github.io/>
6. Jennifer Niederst Robbins, "Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics", O'Reilly Media, 2018, 810 p.
7. Jon Duckett, "JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development", John Wiley & Sons, 2018, 640 p.
8. Luke Welling and Laura Thomson, "PHP and MySQL Web Development", Addison-Wesley Professional, 2016, 704 p.
9. Mark Pilgrim, "HTML5: Up and Running", O'Reilly Media, 2019, 222 p.
10. Robin Nixon, "Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5", O'Reilly Media, 2014, 812 p.
11. Балик Н. Р., Мандзюк В. І. Бази даних MySQL. Навчальний посібник. Тернопіль : Навч. кн. Богдан, 2010. 160 с.
12. Васильєв О. М. Програмування мовою PHP. Ліра-К, 2022. 368 с.
13. Don Norman, "The Design of Everyday Things", 2013, Basic Books, 368 p.
14. Paul Boag, "User Experience Revolution", 2016, Smashing Magazine, 184 p.
15. Alan Cooper, "About Face: The Essentials of Interaction Design", 2014, Wiley, 720 p.
16. Jesse James Garrett, "The Elements of User Experience: User-Centered Design for the Web and Beyond", 2010, New Riders, 208 p.

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

17. Jeff Gothelf, "Lean UX: Applying Lean Principles to Improve User Experience", 2013, O'Reilly Media, 208 p.
18. Bill Buxton, "Sketching User Experiences: Getting the Design Right and the Right Design", 2007, Morgan Kaufmann, 448 p.

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

Додатки

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЛІСТИНГ КОД

```

<?php
function ShowRating($RatingComment){
    for($j=0;$j<5;$j++){
        if($j<$RatingComment){
            echo "<b class='rating-active'>☆</b>";
        }
        else{
            echo "<b>☆</b>";
        }
    }
}

function ShowProduct($IdProduct, $NameProduct, $PriceProduct, $img){
    $img = base64_encode($img);
    echo "<div class='product-item-block'>";
    echo "<div class='photo-product'>";
    echo "<a href='?product&id=$IdProduct'>";
    if($img!="") {
        echo '';
    }
    else if($img==""){
        echo '';
    }
    echo "</div>";
    echo "<div>
        $NameProduct
    </a>
    <div class='price-button'>
        <span class='price-text'>$PriceProduct грн.</span>
        <button class='available-button btn-style-solo-product'
data-id='$IdProduct' data-name='$NameProduct' data-price='$PriceProduct' data-
count='1'>В кошик</button>
    </div>
    </div>";
    echo "</div>";
}

$totalProducts = 0;

$totalProducts = isset($_SESSION["cart"]) ? count($_SESSION["cart"]) : 0;

echo "<title>$FullNameSite</title>";
echo "<header>";

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		54

```

        echo "<div style='margin-left: 100px; width: 60%;'><a
href='index.php?home'>${FullNameSite}</a></div>";
        if($TypeUser != "Admin"){
            echo "<div><a href='?basket'>Мій кошик (<b
id='totalProducts'>${totalProducts}</b></a></div>";
        }

        echo "<div class='user-icon'>";
        if($isLogin){
            echo "<ul class='menu'>";
            echo "<li class='user'>";
            echo "${NameUser}";
            echo "<ul class='submenu'>";
            if($TypeUser == "User"){
                echo "<a href='?profile'><li class='submenu-
item'>Профіль</li></a>";
            }
            else{
                echo "<a href='?adminpanel'><li class='submenu-
item'>Адмін панель</li></a>";
            }
            echo "<li class='submenu-item'>
<a onclick='\"document.getElementById('logoutButton
').click(); return false;\">Вийти</a>
<form method='post' action='?home' style='display:
none;'>
<input type='submit' name='logout' value='Вийти'
id='logoutButton' class='button-logout'>
</form>
</li>";
            echo "</ul>";
            echo "</li>";
            echo "</ul>";
        }
        else{
            echo "<a href='login.php'>Увійти</a>";
        }
        echo "</div>";

echo "</header>";
echo "<div class='full-content'>";
echo "<div class='category-search-content'>";
if($url == "home"){
    $sql_category = "SELECT * FROM `category`";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_category);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdCategory[] = $var["id"];
            $NameCategory[] = $var["name"];
        }
    }
}

```

```

    }

    echo "<ul class='category-content'>";
    echo "<li class='category-item' style='text-align: center; font-weight:
bold;'>Kateropii</li>";
    for($i=0;$i<count($IdCategory);$i++){
        //echo "<li class='category-item'><a
href='?category&cat=$IdCategory[$i]'>$NameCategory[$i]</a></li>";
        echo "<li class='category-item'><a
href='?category&cat=$IdCategory[$i]'>$NameCategory[$i]</a>";
        $sql_subcategory_isneed = "SELECT count(*) as CountRow FROM
`subcategory` where id_category = '$IdCategory[$i]'";
        $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_subcategory_isneed))["CountRow"];

        if($countRow != 0){
            $sql_subcategory = "SELECT * FROM `subcategory` where id_category =
'$IdCategory[$i]'";
            $variables = mysqli_query($connect, $sql_subcategory);
            if ($variables != "")
                while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                    $IdSubcategory[] = $var["id"];
                    $NameSubcategory[] = $var["name"];
                }
            echo "<ul class='subcategory-content'>";
            for($j=0;$j<count($IdSubcategory);$j++){
                echo "<a href='?subcategory&cat=$IdSubcategory[$j]'><li
class='subcategory-item'>$NameSubcategory[$j]</li></a>";
            }
            echo "</ul>";
            unset($IdSubcategory);
            unset($NameSubcategory);
        }
        else{
            echo "<ul class='subcategory-content'>";
            echo "<li class='subcategory-item'>Підкатегорій немає</li>";
            echo "</ul>";
        }
        echo "</li>";
    }
    echo "</ul>";
}

echo "<div class='right-block'>";
echo "<div class='search-content'>";
    echo "<form method='post' style='width: 100%;'>";
    if(isset($_GET['text']) != "" || isset($_GET['text'])) != NULL)
$search_text = $_GET['text'];
    else $search_text = "";
    echo "<input class='search-input' type='text'
value='$search_text' name='search-text'>";

```

```

        echo "<button class='search-button search-btn' name='search-
product'>Пошук</button>";
        echo "</form>";
        echo "</div>";

        if($url == "home"){
            echo "<div class='slider-content'>";
            echo "";
            //echo "<a style='color: white; font-weight: bold;'>Тут може бути
Ваша реклама</a>";
            echo "</div>";
        }
        echo "</div>";
    echo "</div>";

    if($url == "home"){
        echo "<div class='new-content'>";
        echo "<div class='new-text-content'>";
        echo "<span>Новинки</span>";
        echo "</div>";
        $sql_product = "SELECT * FROM `product` ORDER BY id DESC LIMIT 7";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_product);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdProduct[] = $var["id"];
                $NameProduct[] = $var["name"];
                $PriceProduct[] = $var["price"];
                $PhotoProduct[] = $var["photo"];
            }
        echo "<div class='new-product-list'>";
        for($i=0;$i<count($IdProduct);$i++){
            $img = base64_encode($PhotoProduct[$i]);

            echo "<div class='product-item'>";
            echo "<div class='photo-product'>";
            if($img!="") {
                echo '';
            }
            else if($img==""){
                echo '';
            }
            echo "</div>";
            echo "<div class='product-content'>";
            echo "<a href='?product&id=$IdProduct[$i]'>";
            echo "<div class='name-product'>$NameProduct[$i]</div>";

```

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

```

        echo "<div class='price-product'>$PriceProduct[$i]
грн.</div>";
        echo "</a>";
        echo "</div>";
        echo "</div>";
    }
    echo "</div>";

    unset($IdProduct);
    unset($NameProduct);
    unset($PriceProduct);
    unset($PhotoProduct);

    $sql_product = "SELECT * FROM `product`";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_product);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdProduct[] = $var["id"];
            $NameProduct[] = $var["name"];
            $PriceProduct[] = $var["price"];
            $PhotoProduct[] = $var["photo"];
        }
    echo "<div class='main-block-product-list'>";
    for($i=0;$i<count($IdProduct);$i++){
        ShowProduct($IdProduct[$i], $NameProduct[$i], $PriceProduct[$i],
$PhotoProduct[$i]);
    }
    echo "</div>";
}
else if($url == "basket"){
    if(!$isLogin){
        echo "<div style='width: 100%; text-align: center; margin-bottom:
20px;'><span><ins>Для того, щоб придбати товар Вам треба зареєструвати новий
обліковий запис або увійти в існуючий.</ins></span></div>";
    }

    if (isset($_SESSION["cart"]) && count($_SESSION["cart"]) > 0) {
        echo "<form method='post'>";
        echo "<table class='w-100'>";
        echo "<tr>";
            echo "<td colspan=2>Товар</td>";
            echo "<td>Ціна</td>";
            echo "<td>Кількість</td>";
            echo "<td>Сума</td>";
            echo "<td></td>";
            echo "<td></td>";
        echo "</tr>";
        foreach ($_SESSION["cart"] as $productId => $product) {
            $productName = $product["name"];

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $productPrice = $product["price"];
        $productCount = $product["count"];
        $sql_select_image = "SELECT photo FROM `product` WHERE id like
$productId";
        $photo = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_image))["photo"];
        $img = base64_encode($photo);
        echo "<tr>";
        echo "<td style='overflow: hidden;'>";
        if($img!="") {
            echo '';
        }
        else if($img==""){
            echo '';
        }
        echo "</td>";
        echo "<td>$productName</td>";
        echo "<td class='product-price'>$productPrice</td>";
        echo "<td><button class='minus-btn' type='button' data-product-
id='$productId'>-</button>
        <span class='product-count' data-product-
id='$productId'>$productCount</span>
        <button class='plus-btn' data-product-id='$productId'
type='button'>+</button></td>";
        $sum = $productPrice * $productCount;
        echo "<td><span class='sum'>$sum</span></td>";
        if($isLogin){
            echo "<td><button class='btn-style'
name='purchase_product'>Придбати товар</button></td>";
        }
        echo "<td><button class=\"remove-from-cart btn-style\"
onclick='removeFromCart($productId)' data-id=\"\$productId\">Вилучити з
кошика</button></td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
    echo "</form>";
} else {
    echo "<div style='width: 100%; text-align: center;'><span>Кошик
пустий</span></div>";
}

}

else if($url == "profile" && $isLogin){
    $sql_user = "SELECT * FROM user WHERE id like $idUser";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_user);
    if ($variables != "")

```

```

        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $NameUser = $var["name"];
            $SurnameUser = $var["surname"];
            $EmailUser = $var["email"];
            $DateRegister = $var["date_register"];
        }
        $FullNameUser = $SurnameUser." ".$NameUser;
        $sql_sum_my_buy = "SELECT sum(sum) as SumBuy
        FROM `buy_list`
        WHERE id_user like $IdUser";

        $AllSumBuy = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
        $sql_sum_my_buy))["SumBuy"];
        if($AllSumBuy == NULL) $AllSumBuy = 0;
        if($DateRegister != NULL)
            $DateRegister = date('d.m.Y', strtotime($DateRegister));
        else
            $DateRegister = "Не вказано";
        echo "<div class='user-info-block'>";
        echo "<div class='profile-photo'><img src='image/icon-
        user.png'></div>";
        echo "<div class='user-info-content'>";
        echo "<span>$FullNameUser</span>";
        echo "<span>$EmailUser</span>";
        echo "<span>Дата реєстрації: $DateRegister</span>";
        echo "<span>Сума покупок: $AllSumBuy грн.</span>";
        echo "</div>";
        echo "</div>";

        $sql_CountMyBuy = "SELECT count(*) as CountRow
        FROM `buy_list`
        inner join product on product.id = buy_list.id_product
        WHERE id_user like $IdUser";
        $CountMyBuy = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
        $sql_CountMyBuy))["CountRow"];

        $sql_my_buy = "SELECT buy_list.id, product.name, product.photo,
        buy_list.sum, buy_list.status, buy_list.date
        FROM `buy_list`
        inner join product on product.id = buy_list.id_product
        WHERE id_user like $IdUser
        ORDER BY date DESC";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_my_buy);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdBuyList[] = $var["id"];
                $ProductName[] = $var["name"];
                $SumBuy[] = $var["sum"];
                $PhotoProduct[] = $var["photo"];
                $StatusBuy[] = $var["status"];
            }

```

```

        $DateBuy[] = $var["date"];
    }

    echo "<div class='block-content'>";
    echo "<div class='list-text-block'>";
    echo "<div class='text-my-buy'>Мої замовлення ($CountMyBuy)</div>";
    echo "<div class='plus-button' onclick='showBlock()'><span
id='plus-text' class = 'plus-button-text'>+</span></div>";
    echo "</div>";
    if($CountMyBuy > 0){
        echo "<div class='table-profile-buy' style='height: 0; display:
none;' id='table-profile-buy'>";
        for($i=0;$i<count($IdBuyList);$i++){

            $DateBuy[$i] = date('d.m.Y', strtotime($DateBuy[$i]));
            $status = CheckStatusBuy($StatusBuy[$i]);
            echo "<div class='tr-profile-buy'>";
            echo "<div class='tr-date'>$DateBuy[$i]</div>";
            echo "<div class='tr-id-buy'>№ $IdBuyList[$i]</div>";
            echo "<div class='tr-product-name'>$ProductName[$i]</div>";
            echo "<div class='tr-sum'>$SumBuy[$i] грн.</div>";
            echo "<div class='tr-status'>$status</div>";
            echo "</div>";
        }
        echo "</div>";
    }

    echo "</div>";
}

else if($url == "profile" && !$isLogin){
    exit("<meta http-equiv='refresh' content='0; url= login.php'>");
}
else if($url == "category" && isset($_GET['cat']) != NULL){
    $IdCategory = $_GET['cat'];
    $sql_subcategory_isneed = "SELECT count(*) as CountRow FROM
`subcategory` where id_category = '$IdCategory'";
    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_subcategory_isneed))["CountRow"];

    if($countRow != 0){
        $sql_subcategory = "SELECT * FROM `subcategory` where id_category =
'$IdCategory'";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_subcategory);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdSubcategory[] = $var["id"];
                $NameSubcategory[] = $var["name"];
            }
        echo "<div class='subcategory-content'>";
    }
}

```

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

```

        for($j=0;$j<count($IdSubcategory);$j++){
            echo "<div class='subcategory-
item'>$NameSubcategory[$j]</div>";
        }
        echo "</div>";
        unset($IdSubcategory);
        unset($NameSubcategory);
    }
    else{
        echo "<div class='subcategory-content'>";
        echo "<div class='subcategory-item'>Підкатегорій немає</div>";
        echo "</div>";
    }

    $sql_select_product_isneed = "SELECT count(*) as CountRow
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
inner join category on category.id = subcategory.id_category
where category.id like '$IdCategory'";

    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_product_isneed))["CountRow"];

    if($countRow != 0){
        echo "<div class='product-list'>";
        $sql_select_product_isneed = "SELECT count(*) as CountRow
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
inner join category on category.id = subcategory.id_category
where category.id like '$IdCategory'
";
        $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_product_isneed))["CountRow"];
        if($countRow != 0){
            $sql_select_product = "SELECT product.id, product.name,
product.price, product.photo
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
inner join category on category.id = subcategory.id_category
where category.id like '$IdCategory'
";
            $variables = mysqli_query($connect, $sql_select_product);
            if ($variables != "")
                while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                    $IdProduct[] = $var["id"];
                    $NameProduct[] = $var["name"];
                    $PriceProduct[] = $var["price"];
                    $PhotoProduct[] = $var["photo"];
                }
        }
    }

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        for($i=0;$i<count($IdProduct);$i++){
            ShowProduct($IdProduct[$i], $NameProduct[$i],
$PriceProduct[$i], $PhotoProduct[$i]);
        }
    }
    echo "</div>";
}
else{
    echo "<div>Товар не знайдено.</div>";
}

}
else if($url == "subcategory" && isset($_GET['cat']) != NULL){
    $IdSubcategory = $_GET['cat'];
    $sql_subcategory_isneed = "SELECT count(*) as CountRow FROM `product` where
id_subcategory = '$IdSubcategory'";
    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_subcategory_isneed))["CountRow"];

    if($countRow != 0){
        echo "<div class='product-list'>";
        $sql_select_product_isneed = "SELECT count(*) as CountRow
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
where subcategory.id like '$IdSubcategory'
";
        $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_product_isneed))["CountRow"];
        if($countRow != 0){
            $sql_select_product = "SELECT product.id, product.name,
product.price, product.photo
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
where subcategory.id like '$IdSubcategory'
";
            $variables = mysqli_query($connect, $sql_select_product);
            if ($variables != "")
                while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                    $IdProduct[] = $var["id"];
                    $NameProduct[] = $var["name"];
                    $PriceProduct[] = $var["price"];
                    $PhotoProduct[] = $var["photo"];
                }
            for($i=0;$i<count($IdProduct);$i++){
                ShowProduct($IdProduct[$i], $NameProduct[$i],
$PriceProduct[$i], $PhotoProduct[$i]);
            }
        }
        echo "</div>";
    }
}

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

else{
    echo "<div>Товар не знайдено.</div>";
}

}

else if($url == "search" && isset($_GET['text']) != ""){
    $text = $_GET['text'];
    echo "<div class='search-text-content'>";
        echo "<span class='search-block-text'>Пошук - $text</span>";
    echo "</div>";
    $sql_search = "SELECT count(*) as CountRow FROM `product` WHERE name like
\"%$text%\"";
    $CountRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_search))["CountRow"];
    $is_search = true;
    if($CountRow == 0) $is_search = false;
    if($is_search){
        $sql_search = "SELECT * FROM `product` WHERE name like \"%$text%\"";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_search);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdProduct[] = $var["id"];
                $NameProduct[] = $var["name"];
                $PriceProduct[] = $var["price"];
                $PhotoProduct[] = $var["photo"];
            }
        echo "<table class='search-table-product'>";
        for($i=0;$i<count($IdProduct);$i++){
            $img = base64_encode($PhotoProduct[$i]);
            $hr = "style='border-bottom: 1px solid grey;'";
            echo "<tr>";
                echo "<td>";
                    if($img!="") {
                        echo '';
                    }
                    else if($img==""){
                        echo '';
                    }
                echo"</td>";
                echo "<td><a
href='?product&id=$IdProduct[$i]'">$NameProduct[$i]<br><b>$PriceProduct[$i]
грн.</b></a></td>";
                    echo "<td><button class='available-button btn-style' data-
id='$IdProduct[$i]' data-name='$NameProduct[$i]' data-price='$PriceProduct[$i]'
data-count='1'>В кошик</button></td>";
                echo "</tr>";
            }
        }
    }
}

```

```

        echo "</table>";
    }
    else{
        echo "<div>";
        echo "<span>Вибачте, по Вашому запиту нічого не знайдено.</span>";
        echo "</div>";
    }

}

else if($url == "product"){
    $id_product = $_GET["id"];

    $sql_product_check = "SELECT count(*) as CountRow FROM `product` WHERE id
like '$id_product'";

    $check_product = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_product_check))["CountRow"];

    if($check_product != 0){

        $sql_product = "SELECT product.id, product.name, product.price,
product.photo, product.count, subcategory.id as subcategory_id, subcategory.name as
subcategory_name, category.id as category_id, category.name as category_name
FROM `product`
inner join subcategory on subcategory.id = product.id_subcategory
inner join category on category.id = subcategory.id_category
WHERE product.id like '$id_product'";

        $variables = mysqli_query($connect, $sql_product);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdProduct = $var["id"];
                $NameProduct = $var["name"];
                $PriceProduct = $var["price"];
                $PhotoProduct = $var["photo"];
                $CountProduct = $var["count"];
                $Category_id = $var["category_id"];
                $Category = $var["category_name"];
                $Subcategory_id = $var["subcategory_id"];
                $Subcategory = $var["subcategory_name"];
            }

        $sql_count_comment = "SELECT count(*) as CountRow FROM product_comment
WHERE id_product like $IdProduct";
        $CountComment = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_count_comment))["CountRow"];

        $PhotoProduct = base64_encode($PhotoProduct);
        echo "

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						65
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <div class='block-link'><a
href='?category&cat=$Category_id'>$Category</a> / <a
href='?subcategory&cat=$Subcategory_id'>$Subcategory</a></div>
        ";
        echo "<div class='solo-product'>";
        echo "<div class='photo-product'>";
        if($PhotoProduct!="") {
            echo '';
        }
        else if($PhotoProduct==""){
            echo '';
        }
        echo "</div>";
        $sql_avg_rating = "SELECT AVG(rating) as AvgRating FROM
product_comment WHERE id_product like $IdProduct";
        $AvgRatingComment = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_avg_rating))["AvgRating"];
        echo "<div class='content-solo-product'>";
        echo "<span>";
        // Rating
        ShowRating($AvgRatingComment);
        echo "</span>";
        echo "<span>Код товару: $IdProduct</span>";
        echo "<span>$NameProduct</span>";
        echo "<span>$PriceProduct грн.</span>";
        if($CountProduct > 0){
            echo "<button class='available-button btn-style' data-
id='$IdProduct' data-name='$NameProduct' data-price='$PriceProduct' data-
count='1'>В кошик</button>";
        }
        else{
            echo "<button class='unavailable-button btn-style'>Товар
тимчасово відсутній</button>";
        }
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='info-product-block'>";
        echo "<div onclick='showContent(1)' class='info-product-content
active-info-block'>Опис</div>";
        echo "<div onclick='showContent(2)' class='info-product-
content'>Умови доставки</div>";
        echo "<div onclick='showContent(3)' class='info-product-
content'>Відгуки ($CountComment)</div>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='content-info-product' id='content1'>";
        $sql_description_isneed = "SELECT count(*) as CountRow FROM
`product_description` WHERE id_product like $IdProduct";

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_description_isneed))["CountRow"];
        if($countRow != 0){
            $sql_description = "SELECT * FROM `product_description` WHERE
id_product like $IdProduct";
            $variables = mysqli_query($connect, $sql_description);
            if ($variables != "")
                while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                    $IdDescription[] = $var["id"];
                    $TextDescription[] = $var["description"];
                }
            for($i=0;$i<count($IdDescription);$i++){
                echo "<span class='text-
description'>$TextDescription[$i]</span>";
            }
        }
        else{
            echo "Опис не знайдено.";
        }
        echo "</div>";
        echo "<div class='content-info-product' id='content2' style='display:
none;'>";

            if($CountProduct > 0){
                $now_day = date("d.m");
                $text = "$now_day";
            }
            else{
                $next_day = date('d.m', strtotime("+1 day"));
                $text = "$next_day з 12:00";
            }
            echo "<span class='text-description'>Самовивіз з магазину -
$text</span>";
            echo "<br>";
            echo "<span class='text-description'>У відділення Нова Пошта -
$text</span>";
            echo "<br>";
            echo "<span class='text-description'>Кур'єром за адресою -
$text</span>";
            echo "</div>";
            echo "<div class='content-info-product' id='content3' style='display:
none;'>";

            if($isLogin){
                echo '
<form method="post">
<input type="text" value="'. $IdProduct.'" name="product-id" hidden>
<div class="chat-container">
    <div class="chat-input">
        <input type="text" name="text-comment" placeholder="Текст
відгука...">
        <button name="enter-comment">Залишити відгук</button>

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
    </div>
    <div class="rating-block-star">
        <div class="rating-text-content">Оцінити: </div>
        <div class="rating">
            <input type="radio" id="star5" name="rating" value="5">
            <label for="star5">☆</label>
            <input type="radio" id="star4" name="rating" value="4">
            <label for="star4">☆</label>
            <input type="radio" id="star3" name="rating" value="3">
            <label for="star3">☆</label>
            <input type="radio" id="star2" name="rating" value="2">
            <label for="star2">☆</label>
            <input type="radio" id="star1" name="rating" value="1">
            <label for="star1">☆</label>
        </div>
    </div>
</form>
';
}
if($CountComment != 0){
    $sql_comment = "SELECT *, user.id as id_user
    FROM `product_comment`
    inner join user on user.id = product_comment.id_user
    WHERE id_product like $IdProduct";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_comment);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdComment[] = $var["id"];
            $TextComment[] = $var["text"];
            $RatingComment[] = $var["rating"];
            $UserComment[] = $var["name"];
            $IdUserComment[] = $var["id_user"];
        }
    for($i=0;$i<count($IdComment);$i++){
        echo "<div class='comment-block-solo'>";
        echo "<div class='user-rating-block'>";
        echo "<div class='user-comment-block'>";
        if($isLogin){
            if($IdUserComment[$i] == $IdUser){
                echo "Ви";
            }
            else{
                echo "$UserComment[$i]";
            }
        }
        else{
            echo "$UserComment[$i]";
        }
        echo "</div>";
    }
}

```

```

        echo "<div class='rating-block'>";
        ShowRating($RatingComment[$i]);
        echo "</div>";
    echo "</div>";
    echo "<div>";
        echo "<span>$TextComment[$i]</span>";
    echo "</div>";
    echo "</div>";
}

}
else{
    echo "<span class='text-description'></span>";
}
echo "</div>";
}
else{
    echo "Товар не знайдено";
}
}
else{
    echo "<div class='error-content'><a href='?home'>Виникла помилка.
Повернутись до головної сторінки.</a></div>";
}
echo "</div>";

echo "<footer>";
    echo "<div class='footer-text'>&#169; 2024, Кукушкін Артем
Олександрович</div>";
    echo "<div class='footer-text'>ipzk211_kao@student.ztu.edu.ua</div>";
    echo "</footer>";

<?php
    echo "<title>$FullNameSite - Admin Panel</title>";
    echo "<header>";
        echo "<div style='margin-left: 100px; width: 60%;><a
href='?home'>$FullNameSite</a></div>";
        echo "<div>Admin Panel</div>";
    echo "</header>";

    $active_link = "style='text-decoration: underline;'";

    if(isset($_GET['type']) != NULL)
        $type = $_GET['type'];
    else
        $type = "infopanel";
    $style = "style='text-decoration: underline;'";
    echo "<div class='button-content'>";
        echo "<a class='link-admin-menu'";
            if($type == "infopanel")

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=infopanel'><div>Замовлення</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "infopanel-archive")
                echo "$style";
        echo" href='?adminpanel&type=infopanel-archive'><div>Архів
замовлень</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "stats")
                echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=stats'><div>Статистика</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "user")
                echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=user'><div>Користувачі</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "category")
                echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=category'><div>Категорія</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "subcategory")
                echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=subcategory'><div>Підкатегорія</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' ";
            if($type == "product")
                echo "$style";
        echo " href='?adminpanel&type=product'><div>Товар</div></a>";
        echo "<a class='link-admin-menu' "; echo "
href='?adminpanel&type=setting'><div>Налаштування сайту</div></a>";
        echo "</div>";

        if($type == "infopanel"){
            $sql_select_buy_list_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `buy_list`
WHERE status like 1 or status like 2";
            $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_buy_list_count))["CountRow"];

            echo "<div class='info-panel-content'>";
            if($countRow != 0){
                $sql_select_buy_list = "SELECT * FROM `buy_list` WHERE status like 1 or
status like 2 order by date desc";
                $variables = mysqli_query($connect, $sql_select_buy_list);
                if ($variables != "")
                    while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                        $IdBuylist[] = $var["id"];
                        $IdUserBuy[] = $var["id_user"];
                        $IdProductBuy[] = $var["id_product"];
                        $SumBuy[] = $var["sum"];
                        $CountProductBuy[] = $var["count"];
                        $DateBuy[] = $var["date"];

```

```

        $StatusBuy[] = $var["status"];
    }
    echo "<table class='tb-info-panel w-100'>";
    echo "<tr>";
        echo "<td><a href='javascript:sortTable(0)'\>№</a></td>";
        echo "<td>ІД Користувача</td>";
        echo "<td>ІД Товару</td>";
        echo "<td>Сума</td>";
        echo "<td>Кількість в заказі</td>";
        echo "<td>Дата</td>";
        echo "<td>Статус</td>";
        echo "<td></td>";
    echo "</tr>";
    for($i=0; $i<count($IdBuylist);$i++){
        $status = CheckStatusBuy($StatusBuy[$i]);
        $DateBuy[$i] = date('d.m.Y', strtotime($DateBuy[$i]));
        echo "<tr>";
            echo "<td>$IdBuylist[$i]</td>";
            echo "<td>$IdUserBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$IdProductBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$SumBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$CountProductBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$DateBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$status</td>";
            echo "<td><a
href='?adminpanel&type=check&id=$IdBuylist[$i]'\>Переглянути</a></td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
else{
    echo "<span>Замовлень немає</span>";
}
echo "</div>";
}
else if($type == "infopanel-archive"){
    $sql_select_buy_list_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `buy_list`
WHERE status like 3";
    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_select_buy_list_count))["CountRow"];

    echo "<div class='info-panel-content'>";
    if($countRow != 0){
        $sql_select_buy_list = "SELECT * FROM `buy_list` WHERE status like 3
order by date desc";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_select_buy_list);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdBuylist[] = $var["id"];
                $IdUserBuy[] = $var["id_user"];
            }
    }
}

```

```

        $IdProductBuy[] = $var["id_product"];
        $SumBuy[] = $var["sum"];
        $CountProductBuy[] = $var["count"];
        $DateBuy[] = $var["date"];
        $StatusBuy[] = $var["status"];
    }
    echo "<table class='tb-archive w-100'>";
    echo "<tr>";
        echo "<td><a href='javascript:sortTable(0)'" . $id . "</a></td>";
        echo "<td>ІД Користувача</td>";
        echo "<td>ІД Товару</td>";
        echo "<td><a href='javascript:sortTable(3)'" . $sum . "</a></td>";
        echo "<td><a>Кількість</a></td>";
        echo "<td><a href='javascript:sortTable(5)'" . $date . "</a></td>";
        echo "<td>Статус</td>";
        echo "<td></td>";
    echo "</tr>";
    for($i=0; $i<count($IdBuylist);$i++){
        $status = CheckStatusBuy($StatusBuy[$i]);
        $DateBuy[$i] = date('d.m.Y', strtotime($DateBuy[$i]));
        echo "<tr>";
            echo "<td>$IdBuylist[$i]</td>";
            echo "<td>$IdUserBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$IdProductBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$SumBuy[$i] грн.</td>";
            echo "<td>$CountProductBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$DateBuy[$i]</td>";
            echo "<td>$status</td>";
            echo "<td><a
href='?adminpanel&type=check&id=$IdBuylist[$i]'" . $id . ">Переглянути</a></td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
else{
    echo "<span>Замовлень немає</span>";
}
echo "</div>";
}
else if($type == "stats"){

    echo "<div class='select-month-block'>Обраний місяць
    <select>
        <option hidden>Поточний</option>
        <option value='1'>СІЧЕНЬ</option>
        <option value='2'>ЛЮТИЙ</option>
        <option value='3'>БЕРЕЗЕНЬ</option>
        <option value='4'>КВІТЕНЬ</option>
        <option value='5'>ТРАВЕНЬ</option>
        <option value='6'>ЧЕРВЕНЬ</option>
    </select>
    </div>";
}

```

```

        <option value='7'>ЛИПЕНЬ</option>
        <option value='8'>СЕРПЕНЬ</option>
        <option value='9'>ВЕРЕСЕНЬ</option>
        <option value='10'>ЖОВТЕНЬ</option>
        <option value='11'>ЛИСОПАД</option>
        <option value='12'>ГРУДЕНЬ</option>
    </select>
</div>";
$sql_sum_month = "SELECT SUM(sum) as SumMonth FROM buy_list";
$sum_month = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_sum_month))["SumMonth"];
$sql_top_user = "SELECT surname, name, id_user, SUM(sum) as total_sum FROM
buy_list INNER JOIN user on user.id = buy_list.id_user GROUP BY id_user ORDER BY
total_sum DESC LIMIT 1";
$name_user_top = "[" . mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_top_user))["id_user"] . " ] " . mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_top_user))["surname"] . " " . mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_top_user))["name"] ;
$sql_top_product = "SELECT id_product, name, SUM(buy_list.count) AS
total_count FROM buy_list INNER JOIN product on product.id = buy_list.id_product
GROUP BY id_product ORDER BY total_count DESC LIMIT 1;";
$top_product = "[" . mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_top_product))["id_product"] . " ] " . mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_top_product))["name"];

echo "<div style='display: flex; gap: 20px; justify-content: center;'>";
echo "<div class='sum-month-block'>";
echo "<div class='sum-month-text'>Сума за ВЕСЬ ЧАС</div>";
echo "<div class='sum-month-variable'>$sum_month грн.</div>";
echo "</div>";
echo "<div class='month-user-block'>";
echo "<div class='month-user-text'>Найкращій покупець за ВЕСЬ
ЧАС</div>";
echo "<div class='month-user-variable'>$name_user_top</div>";
echo "</div>";
echo "<div class='month-product-block'>";
echo "<div class='month-product-text'>Популярний товар за ВЕСЬ
ЧАС</div>";
echo "<div class='month-product-variable'>$top_product</div>";
echo "</div>";
echo "</div>";
}
else if($type == "check"){
    if(isset($_GET['id'])){
        $id_check_buy = $_GET['id'];
        $sql_check_buy = "SELECT buy_list.id, buy_list.id_user, user.surname as
user_surname, user.name as user_name, user.date_register, product.price,
product.count as count_sklad, buy_list.id_product, product.name as product_name,
product.photo, buy_list.count, buy_list.sum, buy_list.date, buy_list.status
FROM `buy_list`";
    }
}

```

```

inner join product on product.id = buy_list.id_product
inner join user on user.id = buy_list.id_user
WHERE buy_list.id like $id_check_buy";
$variables = mysqli_query($connect, $sql_check_buy);
if ($variables != "")
    while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
        $IdBuylist = $var["id"];
        $IdUserBuy = $var["id_user"];
        $NameUserBuy = $var["user_name"];
        $SurnameUserBuy = $var["user_surname"];
        $DateRegisterUser = $var["date_register"];
        $IdProductBuy = $var["id_product"];
        $NameProductBuy = $var["product_name"];
        $PhotoProduct = $var["photo"];
        $PriceProduct = $var["price"];
        $CountProductSklad = $var["count_sklad"];
        $SumBuy = $var["sum"];
        $CountProductBuy = $var["count"];
        $DateBuy = $var["date"];
        $StatusBuy = $var["status"];
    }
$DateRegisterUser = date('d.m.Y', strtotime($DateRegisterUser));
$DateBuy = date('d.m.Y', strtotime($DateBuy));
$nowDay = date('d.m.Y');
echo "<div class='check-buy-content'>";
    $img = base64_encode($PhotoProduct);
    echo "<div class='photo-product'>";
        if($img!="") {
            echo '';
        }
        else if($img==""){
            echo '';
        }
    echo "</div>";
    $status = CheckStatusBuy($StatusBuy);
    $need_button = "";
    if($StatusBuy == 1){
        $need_button = "<button class='button-change-status' data-
method='changeStatus' data-id=\"\$IdBuylist\">Підтвердити замовлення</button>";
    }
    echo "<div>";

        echo "<div><span style='margin-right: 20px;'>Статус:
$status</span>$need_button</div>";
        echo "<div class='content-info-buy'>";
            echo "<span>Назва: $NameProductBuy</span>";
            echo "<span>Ціна: $PriceProduct грн.</span>";

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		74

```

        echo "<span>Кількість в замовленні:
$CountProductBuy</span>";
        echo "<span>Кількість на складі:
$CountProductSklad</span>";
        echo "<span>Сума замовлення: $SumBuy грн.</span>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='content-info-buy'>";
        echo "<span>Прізвище Ім'я: $SurnameUserBuy
$NameUserBuy</span>";
        echo "<span>Дата реєстрації: $DateRegisterUser</span>";
        echo "</div>";
        if($StatusBuy == 2 && $CountProductSklad == 0){
            echo "<div class='content-info-buy'>";
            echo "<button class='button-change-status'>Товар
відсутній на складі</button>";
            echo "</div>";
        }
        else if($StatusBuy == 2 && $CountProductSklad <
$CountProductBuy){
            echo "<div class='content-info-buy'>";
            echo "<button class='button-change-status'>Товару
недостатньо на складі</button>";
            echo "</div>";
        }
        else if($StatusBuy == 2 && $CountProductSklad != 0){
            echo "<div class='content-info-buy'>";
            echo "<button class='button-change-status' data-
method='confirmBuy' data-count='$CountProductBuy' data-id=\"\$IdBuylist\" data-
number=\"\$IdProductBuy\">Виконати замовлення</button>";
            echo "</div>";
        }
        else if($StatusBuy == 3){
            echo "<div class='content-info-buy'>";
            echo "<button class='print-check'
onclick='printReceipt()'>Друк чеку</button>";
            echo "</div>";
            echo "
<div id='receipt' style='display: none;'>
        <h2>Чек</h2>
        <p>Дата видачі чеку: $nowDay</p>
        <p>Дата покупки: $DateBuy</p>
        <p>Товар: $NameProductBuy</p>
        <p>Кількість: $CountProductBuy</p>
        <p>Ціна: $SumBuy</p>
        <p>Дякуємо за покупку!</p>
    </div>
";
        }
        echo "</div>";
    echo "</div>";

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		75

```

    }
    else{
        echo "<span>Виникла помилка.</span>";
    }

}

else if($type == "user"){
    $sql_user_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `user`";
    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_user_count))["CountRow"];
    echo "<div>";
    if($countRow != 0){
        $sql_user = "SELECT * FROM `user`";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_user);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $idUserList[] = $var["id"];
                $NameUserList[] = $var["name"];
                $SurNameUserList[] = $var["surname"];
                $TypeUserList[] = $var["type"];
                $EmailUserList[] = $var["email"];
                $LastLoginUser[] = $var["last_login"];
            }
        echo "<table class='w-100' id='table'>";
        echo '
        <tr>
            <th><a href="javascript:sortTable(0)">№</a></th>
            <th>Прізвище Ім\'я</th>
            <th>Пошта</th>
            <th>Тип</th>
            <th>Активність</th>
        </tr>';
        for($i=0;$i<count($idUserList);$i++){
            echo "<tr>";
            echo "<td>$idUserList[$i]</td>";
            echo "<td>$SurNameUserList[$i] $NameUserList[$i]</td>";
            echo "<td>$EmailUserList[$i]</td>";
            echo "<td>$TypeUserList[$i]</td>";
            echo "<td>$LastLoginUser[$i]</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
    }
    else{
        echo "<span>Не знайдено користувачів</span>";
    }
    echo "</div>";
}

else if($type == "product"){
    $sql_subcategory_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `subcategory`";

```

```

$countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_subcategory_count))["CountRow"];
echo "<div class='block-add-string w-100'>";
if($countRow != 0){
    $sql_category = "SELECT * FROM `category`";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_category);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdCategory[] = $var["id"];
            $NameCategory[] = $var["name"];
        }
    $sql_subcategory = "SELECT * FROM `subcategory`";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_subcategory);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdSubcategory[] = $var["id"];
            $NameSubcategory[] = $var["name"];
        }

    echo "<div class='button-add-string'>";
        echo "<button id='showForm2' class='add-button'>+ Додати
продукт</button>";
        echo "</div>";
        echo "<form method='POST' class='input-add-string' id='anotherForm'
enctype='multipart/form-data'>";
            echo "<input name='ProductName' type='text' placeholder='Назва'
id='productNameInput'>";
            echo "<input name='ProductCount' type='text'
placeholder='Кількість' style='width: 100px;' id='quantityInput'>";
            echo "<input name='ProductPrice' type='text' placeholder='Ціна'
style='width: 100px;' id='priceInput'>";
            echo "<select id='onChangeSelect_subcategory'
onchange='changeSubcategory()'>";
                echo "<option value='none' hidden>Оберіть категорію</option>";
                for($i=0; $i<count($IdCategory); $i++){
                    echo "<option
value='$IdCategory[$i]'>$NameCategory[$i]</option>";
                }
                echo "</select>";
                echo "<select name='select_subcategory'
id='itemData_subcategory'>";
                    echo "<option value='none' hidden>ОБЕРІТЬ КАТЕГОРІЮ!!!</option>";

                    echo "</select>";

            echo '<button id="uploadButton" type="button">Обрати
фото</button>';
            echo '<input type="file" id="fileInput" name="photoFile"
style="display: none;" accept=".jpg, .jpeg, .png">';

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		77

```

        echo "<button id='submitButton' name='productInput'
class='invalid'>Додати</button>";
        echo "</form>";
    }
    else{
        echo "<span>Неможливо додати товар, поки не створенно підкатегорії та
категорії.</span>";
    }
    echo "</div>";
    $sql_product = "SELECT product.id, product.name, product.count,
product.price, subcategory.name as subcategory_name, subcategory.id as
subcategory_id
FROM `product`
inner join `subcategory` on subcategory.id = product.id_subcategory
order by product.id
";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_product);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdProduct[] = $var["id"];
            $NameProduct[] = $var["name"];
            $CountProduct[] = $var["count"];
            $PriceProduct[] = $var["price"];
            $SubcategoryProductId[] = $var["subcategory_id"];
            $SubcategoryProduct[] = $var["subcategory_name"];
        }
    echo "<table class='w-100'>";
    echo "<tr>";
        echo "<td style='width: 5%;'><a
href='javascript:sortTable(0)'>№</a></td>";
        echo "<td style='width: 40%;'>Назва</td>";
        echo "<td style='width: 15%;'>Підкатегорія</td>";
        echo "<td style='width: 5%;'>Кількість</td>";
        echo "<td style='width: 15%;'>Ціна</td>";
        echo "<td style='width: 10%;'></td>";
        echo "<td style='width: 10%;'></td>";
    echo "</tr>";
    for($i=0; $i<count($IdProduct);$i++){
        echo "<tr id='main-row-$i'>";
        echo "<td>$IdProduct[$i]</td>";
        echo "<td><a
href='?adminpanel&type=product_info&id=$IdProduct[$i]'>$NameProduct[$i]</a></td>";
        echo "<td>$SubcategoryProduct[$i]</td>";
        echo "<td>$CountProduct[$i]</td>";
        echo "<td>$PriceProduct[$i] грн.</td>";
        echo "<td><button onclick='toggleEditRow(1, $i)' class='edit-
button'>Редагувати</button></td>";
        echo "<td><button onclick='confirmDelete('$IdProduct[$i]',
'$NameProduct[$i]', 'main-row-$i', 'product')' class='delete-
button'>Видалити</button></td>";
    }

```

```

        echo "</tr>";
        echo "<tr class='edit-row' id='edit-row-1-$i' style='display: none;'>";
            echo "<td>$IdProduct[$i]</td>";
            echo "<td><input type='text' value=\"\$NameProduct[$i]\"
style='width: 95%;'></td>";
            echo "<td>";
            echo "<select>";
            for($j=0; $j<count($IdSubcategory); $j++){
                $selected = "";
                if($SubcategoryProductId[$i] == $IdSubcategory[$j]) $selected =
"selected";
                echo "<option value='$IdSubcategory[$j]'
$selected>$NameSubcategory[$j]</option>";
            }
            echo "</select>";
            echo "<td>";
            echo "<td><input type='text' value=\"\$CountProduct[$i]\"
style='width: 80px;'></td>";
            echo "<td><input type='text' value=\"\$PriceProduct[$i]\"
style='width: 100px;'></td>";
            echo "<td><button onclick='SaveRow(1, $i,
$IdProduct[$i],\"product\")' class='save-button'>Зберегти</button></td>";

            echo "<td><button onclick='cancelEdit(1, $i)' class='cancel-
button'>Скасувати</button></td>";
            echo "</tr>";
        }

        echo "</table>";
    }
    else if($type == "category"){
        echo "<div class='block-add-string w-100'>";
        echo "
        <div class='button-add-string'>
            <button id='showForm' class='add-button'>+ Додати
категорію</button>
        </div>
        <form method='POST' class='input-add-string' id='categoryForm'>
            <input type='text' placeholder='Назва' name='categoryName'
id='categoryNameInput'>
            <button name='add-string-category' id='submitButton'
id='categoryNameInput' class='invalid'>Додати</button>
            <button type='button' id='cancel' class='cancel-button-
mini'>Скасувати</button>
        </form>";
        echo "</div>";

        $sql_category_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `category`";

```

```

$countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_category_count))["CountRow"];

if($countRow != 0){
    $sql_category = "SELECT * FROM `category`";
    $variables = mysqli_query($connect, $sql_category);
    if ($variables != "")
        while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
            $IdCategory[] = $var["id"];
            $NameCategory[] = $var["name"];
        }
    echo "<table class='w-100'>";
    echo "<tr>";
    echo "<th>№</th>";
    echo "<th>Назва категорії</th>";
    echo "<th></th>";
    echo "<th></th>";
    echo "</tr>";
    for($i=0;$i<count($IdCategory);$i++){
        echo "<tr id='main-row-$i'>";
        echo "<td>$IdCategory[$i]</td>";
        echo "<td>$NameCategory[$i]</td>";
        echo "<td><button onclick='toggleEditRow(2, $i)' class='edit-
button'>Редагувати</button></td>";
        echo "<td><button onclick='confirmDelete('$IdCategory[$i]',
'$NameCategory[$i]', 'main-row-$i', 'category')' class='delete-
button'>Видалити</button></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr class='edit-row' id='edit-row-2-$i' style='display:
none;'>";
        echo "<td>$IdCategory[$i]</td>";
        echo "<td><input type='text'
value='\"$NameCategory[$i]\"></td>";
        echo "<td><button onclick='SaveRowCategory($i)' class='save-
button'>Зберегти</button></td>";
        echo "<td><button onclick='cancelEdit(2, $i)' class='cancel-
button'>Скасувати</button></td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
else{
    echo "<span>Категорій немає.</span>";
}
}
else if($type == "subcategory"){
    $sql_subcategory_count = "SELECT count(*) as CountRow FROM `subcategory`";
    $countRow = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_subcategory_count))["CountRow"];
    if($countRow != 0){

```

```

        $sql_category = "SELECT subcategory.id, subcategory.name,
subcategory.id_category, category.name as name_category FROM `subcategory` inner
join category on category.id = subcategory.id_category";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_category);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdSubcategory[] = $var["id"];
                $NameSubcategory[] = $var["name"];
                $IdCategory[] = $var["id_category"];
                $NameCategory[] = $var["name_category"];
            }
        $sql_category = "SELECT * FROM `category`";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_category);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdCategoryList[] = $var["id"];
                $NameCategoryList[] = $var["name"];
            }
        echo "<div class='block-add-string w-100'>";
        echo "
        <div class='button-add-string'>
            <button id='showForm' class='add-button'>+ Додати
підкатегорію</button>
        </div>
        <form method='POST' class='input-add-string' id='categoryForm'>";
        echo "<select name='selectCategory'>";
        echo "<option value='none'>Оберіть категорію</option>";
        for($j=0; $j<count($IdCategoryList);$j++){
            echo "<option
value='$IdCategoryList[$j]'>$NameCategoryList[$j]</option>";
        }
        echo "<select>";
        echo "
        <input type='text' name='subcategoryName' placeholder='Назва'>
        <button name='add-string-subcategory'>Додати</button>
        <button type='button' id='cancel' class='cancel-button-
mini'>Скасувати</button>
        </form>";
        echo "</div>";
        echo "<table class='w-100'>";
        echo "<tr>";
        echo "<th>№</th>";
        echo "<th>Назва категорії</th>";
        echo "<th>Назва підкатегорії</th>";
        echo "<th></th>";
        echo "<th></th>";
        echo "</tr>";
        for($i=0;$i<count($IdSubcategory);$i++){
            echo "<tr id='main-row-$i'>";
            echo "<td>$IdSubcategory[$i]</td>";

```

```

        echo "<td>$NameCategory[$i]</td>";
        echo "<td>$NameSubcategory[$i]</td>";
        echo "<td><button onclick='toggleEditRow(3, $i)' class='edit-
button'>Редагувати</button></td>";
        echo "<td><button onclick=\"confirmDelete('$IdSubcategory[$i]',
'$NameSubcategory[$i]', 'main-row-$i', 'subcategory')\" class='delete-
button'>Видалити</button></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr class='edit-row' id='edit-row-3-$i' style='display:
none;'>";

        echo "<td>$IdSubcategory[$i]</td>";
        echo "<td>";
        echo "<select>";
        for($j=0; $j<count($IdCategoryList);$j++){
            $selected = "";
            if($IdCategoryList[$j] == $IdCategory[$i]) $selected =
"selected";

            echo "<option value='$IdCategoryList[$j]'
$selected>$NameCategoryList[$j]</option>";
        }
        echo "<select>";
        echo "</td>";
        echo "<td><input type='text'
value=\"'$NameSubcategory[$i]'\"></td>";
        echo "<td><button class='save-button'
onclick='SaveRowSubcategory($i)'>Зберегти</button></td>";
        echo "<td><button onclick='cancelEdit(3, $i)' class='cancel-
button'>Скасувати</button></td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
else{
    echo "<span>Підкатегорій немає.</span>";
}
}
else if($type == "product_info"){
    if(isset($_GET['id'])){
        $product_id = $_GET['id'];
        $sql_product = "SELECT * FROM product WHERE id like $product_id";
        $variables = mysqli_query($connect, $sql_product);
        if ($variables != "")
            while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                $IdProduct = $var["id"];
                $PhotoProduct = $var["photo"];
            }

        $img = base64_encode($PhotoProduct);
        echo "<div style='margin-top: 20px; margin-left: 100px; display:
flex;'>";

```

		А. О. Кукушкін			ІПЗ.КР.Б – 121 – 24 – ПЗ	Арк.
						82
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        echo "<div style='overflow: hidden;'>";
        if($img!="") {
            echo '';
        }
        else if($img==""){
            echo '';
        }
        echo "</div>";
        echo "<form method='post' enctype='multipart/form-data'>";
        echo "<input type='text' name='IdProduct' value='$IdProduct'
hidden>";

        echo '<input type="file" name="photoFile" id="fileInput">';
        echo "<button class='save-button' style='height: fit-content;'
name='update-photo'>Змінити фото</button>";

        echo "</form>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='description-block-edit'>";
        echo "<div>Опис</div>";
        $sql_description = "SELECT * FROM product_description WHERE
id_product like $product_id";
        if(mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, $sql_description)) > 0){
            $variables = mysqli_query($connect, $sql_description);
            if ($variables != "")
                while($var = mysqli_fetch_assoc($variables)) {
                    $IdDescription[] = $var["id"];
                    $TextDescription[] = $var["description"];
                }
            for($i=0;$i<count($IdDescription);$i++){
                echo "<form method='post'>";
                echo "<input type='hidden' name='id_description'
value='$IdDescription[$i]'>";
                echo "<textarea class='text-description-input'
name='description'>$TextDescription[$i]</textarea>
                <button name='save-description' class='save-
button'>Зберегти</button>
                <button onclick=\"confirmDelete('$IdDescription[$i]',
'$IdProduct', '0', 'product_description')\" class='delete-
button'>Видалити</button>";
                echo "</form>";
            }
        }
        echo "<form method='post'>";
        echo "<input name='IdProduct' value='$product_id' hidden>";
        echo "<button class='add-button' name='add-description'>Додати
опис</button>";
        echo "</form>";

```

```

        echo "</div>";
    }
}
else if($type == "setting"){
    $sql_name_site = "SELECT value FROM variables WHERE name like 'site_name'";
    $site_name = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($connect,
$sql_name_site))["value"];
    echo "<div class='setting-content'>";
    echo "<form method='POST'>";
    echo "<input type='text' name='new-site-name' value='$site_name'>";
    echo "<button class='button-save-name-site' name='save-site-
name'>Зберегти</button>";
    echo "</form>";
    echo "</div>";
}

```

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