

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

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи освітнього ступеня «бакалавр»
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
(освітня програма «Комп'ютерна графіка та розробка ігор»)
на тему:

**«Інформаційна система з продажу електротоварів.
Модуль адміністрування»**

Виконав студент групи КН-19-2
МАЮН Ярослав Анатолійович

Керівник роботи:
ПЕТРОСЯН Руслан Валерікович

Рецензент:
Сугоняк Інна Іванівна

Житомир – 2023

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

Марина ГРАФ

«05» січня 2023 р.

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу освітнього ступеня «бакалавр»
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
(освітня програма «Комп'ютерна графіка та розробка ігор»)

Здобувач вищої освіти: МАЮН Ярослав Анатолійович

Керівник роботи: ПЕТРОСЯН Руслан Валерікович

Тема роботи: «Інформаційна система з продажу електротоварів. Модуль адміністрування»,
затверджена наказом закладу вищої освіти від «05» січня 2023 р., №70/с

Термін здачі закінченої роботи: «10» червня 2023 р.

Вихідні дані роботи (зазначається предмет і об'єкт дослідження): розробка та
функціонування адмін сторони інтернет магазину по продажу електротоварів

Консультанти випускної кваліфікаційної роботи із зазначенням розділів, що їх стосуються:

Розділ	Консультант	Дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
1			
2			
3			

Календарний план

№ з/п	Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Постановка задачі. Пошук, огляд та аналіз аналогічних розробок. Формулювання технічного завдання. Опрацювання літературних джерел.	2 лютого 2023 – 5 березня 2023	Виконано
2	Проектування структури системи	6 березня 2023 – 25 березня 2023	Виконано
3	Написання програмного коду	26 березня 2023 – 26 квітня 2023	Виконано
4	Тестування системи	27 квітня 2023 – 14 травня 2023	Виконано
5	Оформлення пояснювальної записки	15 травня 2023 – 1 червня 2023	
6	Попередній захист	10 червня 2023	Виконано

Здобувач вищої освіти Ярослав Маюн
Керівник Руслан Петросян

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи освітнього ступеня «бакалавр» на тему: «Інформаційна система з продажу електротоварів. Модуль адміністрування» складається з вступу, трьох розділів, висновків, джерел інформації та додатків.

Основний зміст роботи викладено на 59 сторінках тексту, містить 13 таблиць, 53 ілюстрацій, 3 додатків, налічує 18 найменувань літературних джерел.

Метою розробки кваліфікаційної розробки є створення модуля адміністратора інформаційної системи по продажу електротоварів

У першому розділі буде проаналізовано напрямки використання веб технологій у модулі адміністрування, аналоги програмного продукту та обґрунтовано вибір інструментальних засобів та описано вимоги до програмного продукту.

У другому розділі буде описано попереднє проектування системи, розроблено схему бази даних, та продемонстровано безпосереднє проектування програмного продукту.

У третьому розділі буде продемонстровано візуальний інтерфейс програмного продукту та буде проведено тестування системи.

Висновок міститиме підсумки до кожного розділу та до кваліфікаційної роботи загалом.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: АДМІНІСТРАТОР, АДМІНПАНЕЛЬ, АДМІНІСТРУВАННЯ.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.	Я.А. Маюн				Інформаційна система з продажу електротоварів. Модуль адміністрування. Пояснювальна записка	Літ.	Арк.	Аркушів
Керівник	Р.В.Петросян						3	72
Рецензент	І.І. Сухоняк					Житомирська політехніка, група КН-19-2		
Н. контр.								
Зав. каф.	М.С. ГРАФ							

ABSTRACT

Explanatory note to the qualification work of the educational degree "bachelor" on the topic: "Information system for the sale of electrical goods. The administration module" consists of an introduction, three sections, conclusions, sources of information and appendices.

The main content of the work is presented on 59 pages of text, contains 13 tables, 53 illustrations, appendices, and includes 18 names of literary sources.

The purpose of the development of the qualification development is to create a module for the administrator of the information system for the sale of electrical goods

The first section will analyze the directions of using web technologies in the administration module, analogues of the software product, justify the choice of tools and describe the requirements for the software product.

The second chapter will describe the preliminary design of the system, develop the database schema, and demonstrate the direct design of the software product.

In the third section, the visual interface of the software product will be demonstrated and the system will be tested.

The conclusion will contain summaries for each section and for the qualification work in general.

KEY WORDS: ADMINISTRATOR, ADMIN PANEL, ADMINISTRATION .

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

ЗМІСТ

РЕФЕРАТ	3
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ ТЕХНОЛОГІЙ В МОДУЛІ АДМІНІСТРУВАННЯ	9
1.1 Постановка задачі	9
1.2 Аналіз аналогів програмного продукту	10
1.3 Основні поняття.....	13
1.4 Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення.....	14
Висновки до розділу 1	18
РОЗДІЛ 2 ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ.....	19
2.1 Визначення варіантів використання та структури системи	19
2.2 Розробка бази даних системи	20
2.3 Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи.....	28
2.4 Реалізація програмного продукту	32
Висновки до розділу 2	36
РОЗДІЛ 3 ПОРЯДОК РОБОТИ З ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНТЕРФЕЙС	37
3.1 Порядок встановлення та налаштування параметрів системи.....	37
3.2 Структура інтерфейсу	39
3.3 Тестування роботи програмного комплексу.....	51
Висновки до розділу 3	55
ВИСНОВКИ.....	56
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	58

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ

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.

PHP (Hypertext Processor) – це мова сценаріїв загального призначення та інтерпретатор, який є у вільному доступі та широко використовується для веб-розробки.

БД – база даних.

MySQL – середовище розробки реляційних баз даних.

CMS – система управління контентом

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

Актуальності теми.

З кожним роком з'являється все більше інтернет магазинів з продажу будь-яких товарів, таким чином власники магазинів економлять на різних речах у бізнесі при тому, що прибуток збільшується і кількість покупців теж. Так як зараз багатьом людям набагато простіше замовити в інтернеті і воно буде доставлено до нього, навіть якщо він знаходиться в іншому місті чи країні. А так як електронні пристрої зараз дуже популярні і є майже у всіх людей на планеті було обрано створити інтернет магазин електроніки.

Мета дослідження.

Метою даної роботи було створення інтернет магазину з продажу електроніки. А саме тому було вирішено розбити цю роботу на 2 частини: адмінпанель та користувацький.

Завдання дослідження.

Завданням даної роботи є створення адмінпанелі. Адже без адмінпанелі ніякий інтернет магазин не може існувати, так як майже всі основні операції проходять через адміністратора.

Успішне функціонування веб-магазину залежить від ефективного керування товарами, замовленнями, клієнтською базою та іншими аспектами. Роль адміністратора в цьому процесі надзвичайно важлива, оскільки він відповідає за ефективну роботу та підтримку веб-магазину зі сторони адміністративної панелі.

Саме тому даної кваліфікаційної роботи є створення адмінпанелі для веб магазину з продажу електроніки.

Об'єкт дослідження.

Об'єктом дослідження є процес онлайн продажу

Предмет дослідження.

Предметом дослідження виступає розробка алгоритмів, бази даних та методів функціонування необхідних для онлайн продажу товарів.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Методи дослідження.

Об'єктно-орієнтоване програмування (ООП): Використання ООП дозволяє організувати код магазину у вигляді класів і об'єктів, що сприяє модульності, перевикористанню коду та полегшує його розробку та підтримку.

Системи управління базами даних (СУБД): Вивчення різних СУБД (наприклад, MySQL, PostgreSQL) дозволяє ефективно зберігати та управляти даними про товари, замовлення, користувачів та іншу інформацію, яка необхідна для роботи магазину.

Безпека веб-додатків: Дослідження різних методів та практик щодо захисту магазину від атак, злому та зловживання, включаючи захист від SQL-ін'єкцій, перехресного сайтового скриптування та інших уразливостей.

Тестування та контроль якості: Використання методів тестування програмного забезпечення (наприклад, модульне тестування, автоматизоване тестування) дозволяє перевірити правильність роботи функцій магазину та забезпечити якість розробленого програмного продукту.

Практичне значення отриманих результатів.

Основні завдання, проблеми та практичне значення, які має вирішувати даний програмний продукт:

- спрощення придбання різноманітних товарів;
- забезпечення легкого доступу до інформації;
- зручність та оперативність.

Структура та обсяг роботи.

Випускна робота складається з вступу, 3-х розділів, висновків, списку джерел із 18, 3 додатків, 13 таблиць та 56 ілюстрацій. Повний обсяг становить 72 сторінки, з них 58 основного тексту.

РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ ТЕХНОЛОГІЙ В МОДУЛІ АДМІНІСТРУВАННЯ

1.1 Постановка задачі

Постановка задачі для модуля адміністрування інформаційної системи з продажу електротоварів включає наступні аспекти:

Авторизація адміністраторів: Система повинна надати можливість авторизування, так щоб тільки він мав доступ до панелі, і ніякі інші користувачі не мали туди доступу, так як там знаходяться важливі функції, які повинні бути доступні лише адміністратору

Керування товарами: Адміністратор повинен мати можливість додавати нові товари до каталога, редагувати існуючі товари (наприклад, змінювати опис, ціну, наявність), а також видаляти товари з каталогу.

Управління замовленнями: Адміністратор повинен мати доступ до списку замовлень, здійснених користувачами. Він повинен мати можливість переглядати деталі замовлення, підтверджувати чи відхиляти замовлення, оновлювати статус доставки тощо.

Керування користувачами: Адміністратор повинен мати можливість взаємодіяти з профілями користувачів, повинна бути можливість перегляду повної інформації користувача, яка була введена при реєструванні

Безпека: Модуль адміністрування повинен бути захищений від несанкціонованого доступу, забезпечуючи авторизацію при вході

Управління категоріями: Адміністратор повинен мати можливість взаємодіяти з загальними категоріями і категоріями конкретних фірм виробників, це все потрібно для зручності на стороні покупця.

Управління замовленнями: Повинна бути можливість взаємодіяти з процесом покупок, відслідковування на якому етапі знаходяться замовлення, чи було проведена оплата, підтвердження доставки і історію всіх замовлень.

Управління платежами: Даний пункт повинен слугувати для перегляду оплат, а саме для того, щоб була можливість перегляду яким чином була проведена оплата, чи була повністю оплата чи частинами

Управління скаргами: Даний пункт слугує, для отримання скарг від користувачів, де поступає скарга з описом проблеми.

Для зручності перегляду і пошуку по всіх категоріях повинен бути пошук та можливість сортування по різних полях.

Основною задачею повинний бути зрозумілий інтерфейс без зайвих функцій та достатній функціонал для виконання поставлених задач

1.2 Аналіз аналогів програмного продукту

Адмінпанель є дуже важливим фактором при створенні будь якого веб додатку, особливо при створенні веб магазину. Є безліч ресурсів, через які можна створювати адмінпанелі, якщо система створена за допомогою CMS, то в ній обов'язково є адмінпанель. Першою системою огляду буде WordPress, приклад наведено на рисунку 1.1

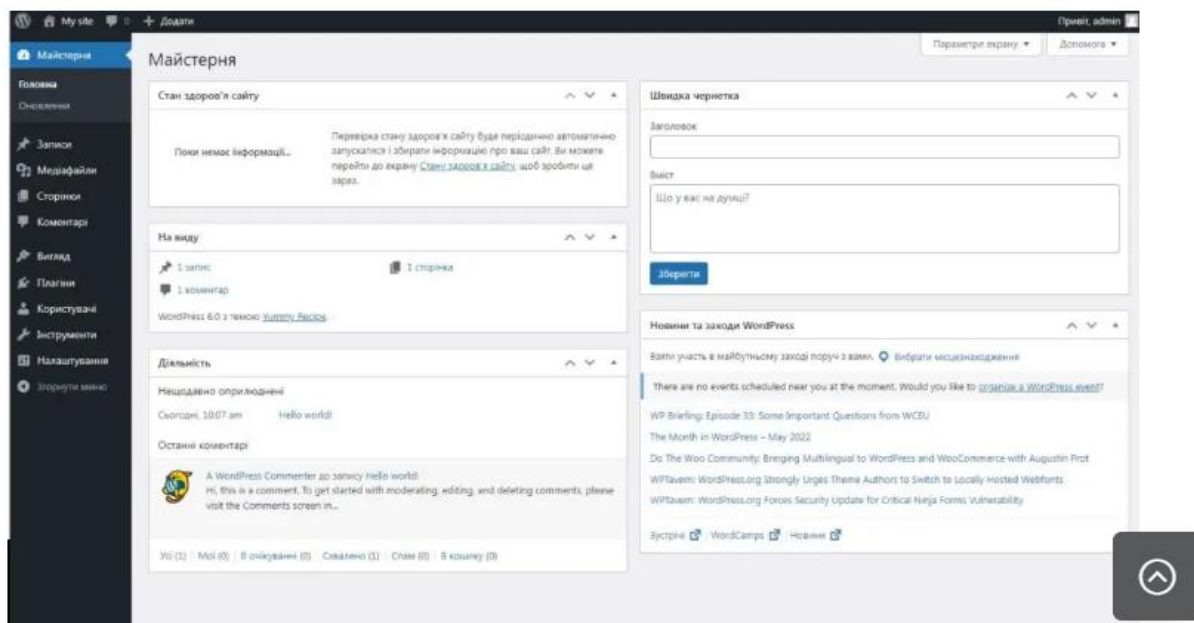


Рисунок 1.1

Переваги WordPress адмінпанелі:

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		10

Зручний інтуїтивно зрозумілий інтерфейс: WordPress адмінпанель проста у використанні і має інтуїтивний інтерфейс. Вона дозволяє легко навігувати, здійснювати налаштування і керувати вмістом сайту.

Розширюваність та наявність плагінів: WordPress має велику кількість безкоштовних та платних плагінів, які дозволяють розширити функціональність сайту. Це означає, можна додавати нові можливості, такі як форми зворотного зв'язку, соціальні медіа-кнопки, оптимізацію для пошукових систем і багато іншого, без необхідності писати код з нуля.

Багатофункціональність: WordPress адмінпанель надає доступ до різних функцій, таких як управління вмістом (статті, сторінки, медіа), налаштування тем та шаблонів, керування користувачами та правами, оптимізація SEO і багато іншого. Можна легко змінювати вигляд і структуру сайту, а також керувати його функціями і змістом.

Велика спільнота та документація: WordPress має широку спільноту розробників і користувачів, що означає, що можна швидко знайти підтримку, поради і рішення для будь-яких проблем або питань, які виникають у вас. Також існує багато документації, посібників та онлайн-курсів, які допоможуть освоїти WordPress.

Недоліки WordPress адмінпанелі:

Вразливість до кібератак: Оскільки WordPress є однією з найпопулярніших платформ у світі, вона може бути підвернута кібератакам. Неправильне налаштування, застарілі плагіни або теми, слабкі паролі можуть створювати ризик для безпеки вашого сайту.

Потреба в постійному оновленні: Через постійні оновлення ядра WordPress, тем і плагінів, треба бути в курсі останніх версій та здійснювати регулярне оновлення сайту. Це може бути вимогливим і вимагати багато часу та уваги.

Обмежена налаштовуваність без кодування: WordPress адмін панель дозволяє здійснювати певні налаштування і зміни, але при вимогах до більш

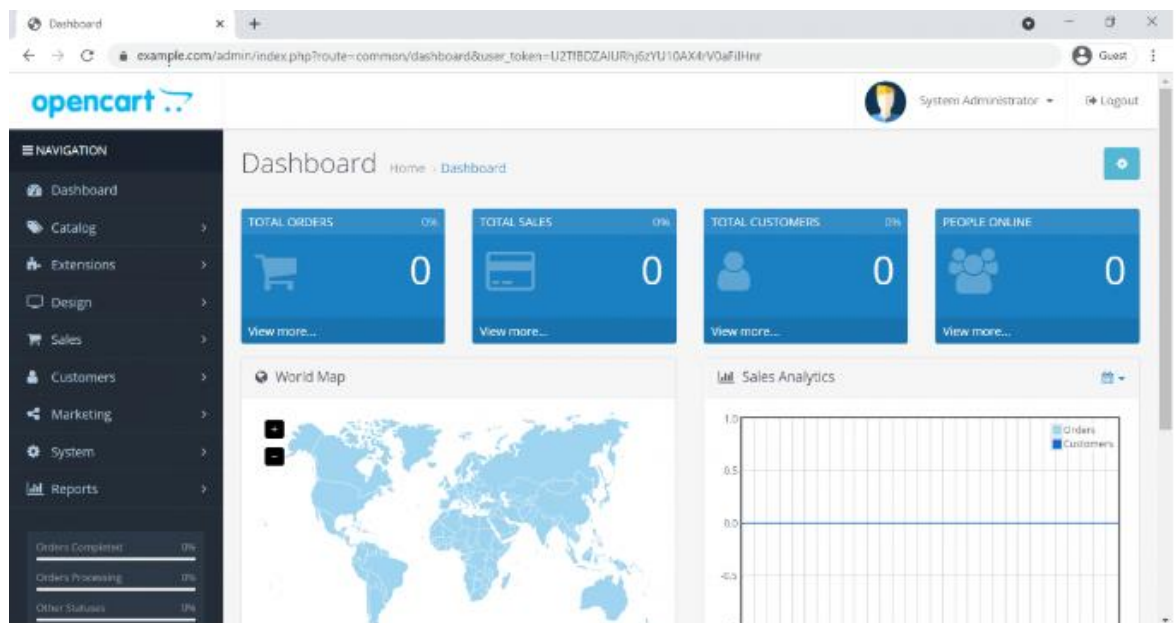
					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

глибокої настраюваності, може бути обмеження без написання власного коду або використання додаткових розширень.

Швидкість та продуктивність: При наявності багатьох плагінів, тем і зображень, WordPress може стати повільним. Потрібна належна оптимізація і керування ресурсами, щоб забезпечити швидкість роботи сайту.

Враховуючи ці переваги і недоліки, WordPress адмін панель є популярним і зручним інструментом для керування, але вимагає уваги до безпеки, оновлень та оптимізації для ефективної роботи.

Наступною системою для порівняння обрано OpenCart , зовнішній вигляд зображено на рисунку 1.2.



Адмін-панель OpenCart

Рисунок 1.2

Переваги OpenCart адмінпанелі:

Простота використання: OpenCart адмін панель має інтуїтивний і простий інтерфейс, що дозволяє легко керувати і налаштовувати ваш інтернет-магазин.

Розширюваність: OpenCart має велику кількість безкоштовних і платних розширень, які дозволяють розширити функціональність вашого магазину, додати нові можливості та інтегрувати сторонні сервіси.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

Гнучкість дизайну: Ви можете легко змінювати зовнішній вигляд вашого магазину, використовуючи різні шаблони і налаштування дизайну без потреби в програмуванні.

Мультиязычність та мультивалютність: OpenCart підтримує роботу з різними мовами та валютами, що дозволяє створити магазин, що придатний для міжнародного використання.

Недоліки OpenCart адмінпанелі:

Обмежена функціональність: За замовчуванням, OpenCart може мати обмежені можливості порівняно з більш складними адмін панелями. Деякі специфічні функції можуть вимагати налаштування або встановлення додаткових модулів.

Вимоги до швидкості та продуктивності: При наявності великої кількості товарів або відвідувачів, OpenCart може потребувати оптимізації та керування ресурсами для забезпечення швидкості та продуктивності магазину.

Відсутність вбудованих аналітичних засобів: OpenCart не має вбудованих детальних аналітичних засобів, що може потребувати встановлення додаткових інструментів для відстеження та аналізу даних про магазин.

Підтримка та оновлення: Хоча OpenCart має активну спільноту розробників, іноді може бути важко отримати швидку підтримку або оновлення для деяких проблем або багів.

Після порівняння 2 адмінпанелей, було прийняте рішення розробити власну, яка буде відповідати заданим вимогам.

1.3 Основні поняття

У цьому розділі для модуля адміністрування інформаційної системи з продажу електротоварів можна визначити такі основні поняття:

- Адмінпанель: Інтерфейс, доступний тільки для адміністраторів, який надає можливість керувати і налаштовувати різні аспекти інтернет-

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

магазину, включаючи товари, замовлення, користувачів, оплату, доставку тощо.

- Бекенд – це внутрішня або прихована від користувача начинка сайту, яка реалізує функціонал сайту. Бекенд включає в себе такі компоненти, як сервери, бази даних, додаткові сервіси, алгоритми обробки даних, системи кешування, аутентифікацію, авторизацію та інші компоненти, необхідні для роботи програми або веб-сайту.

- Бургер-меню: елементом дизайну інтерфейсу, який використовується для навігації. Зазвичай він використовується для зберігання меню, яке може бути розгорнуте або згорнуте за допомогою кліку або натиснення.

- Аутентифікація: користувач надає свій логін для підтвердження ідентичності. Система перевіряє чи дійсно ці ідентифікатори є в базі даних, щоб надати повний доступ до користування системою

1.4 Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення

Було прийняте рішення використовувати такі інструментальні засоби:

- HTML5; [\[1\]](#)
- CSS 3; [\[2\]](#)
- PHP 8.2; [\[3\]](#)
- MySQL 8.0. [\[4\]](#)
- JavaScript ES6. [\[5\]](#).

Так як без даного набору інструментів майже неможливо написати, адмінпанель, саме такі інструментальні засоби були обрані. [\[6\]](#)

Розглянемо основні переваги, які були обрані для написання модуля адміністратора

PHP 8.2 є однією з версій мови програмування PHP, яка має свої особливості, переваги та недоліки порівняно з іншими популярними мовами

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

програмування [7], такими як Python 3.10, Ruby 3.0 та Node.js 16.0. Ось деякі переваги та недоліки PHP 8.2 порівняно з цими мовами:

Переваги PHP 8.2:

Широке застосування: PHP 8.2 є однією з найпоширеніших мов програмування для веб-розробки. Вона має велику спільноту розробників, багато готових рішень та популярних фреймворків, що спрощує розробку веб-додатків. [8]

Простота вивчення: PHP має простий синтаксис та легку вивчення, що дозволяє швидко освоїти основи програмування для початківців.

Велика кількість документації: Існує багато документації, підручників та онлайн-ресурсів, що допомагають в розробці на PHP та вирішенні проблем.

Швидкодія: PHP 8.2 приніс значні покращення у швидкодії порівняно зі своїми попередниками, що дозволяє створювати веб-додатки з високою продуктивністю [9]. Хоча замість PHP 8.2, можна обрати було Python 3.10, Ruby 3.0 чи Node.js 16.0, але порівняно з PHP 8.2, вони мають такі недоліки і переваги:

- Python 3.10 - це високорівнева мова програмування загального призначення, яка відома своєю простотою та читабельністю коду.

Переваги: Чистий і зрозумілий синтаксис, широкі можливості для розробки веб-додатків, велика кількість сторонніх бібліотек і фреймворків, підтримка об'єктно-орієнтованого програмування.

Недоліки: Швидкодія PHP 8.2 може бути кращою для веб-застосунків, велика кількість ресурсів, які вимагає Python, порівняно з PHP 8.2.

- Ruby 3.0 – це інтерпретована, повністю об'єктно-орієнтована мова програмування зі строгою динамічною типізацією

Переваги: Чистий і елегантний синтаксис, фокус на простоту та зрозумілість коду, масивна колекція готових бібліотек і фреймворків, підтримка функціонального та об'єктно-орієнтованого програмування.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Недоліки: Порівняно з PHP 8.2, Ruby 3.0 може бути повільнішим у виконанні, менша спільнота розробників порівняно з PHP 8.2.

- Node.js 16.0 - це виконавче середовище для JavaScript, що дозволяє виконувати JavaScript-код на стороні сервера.

Переваги: Широке використання JavaScript, який вже використовується в браузерах, велика спільнота розробників, висока швидкодія завдяки використанню асинхронного програмування. [\[10\]](#)

Недоліки: Node.js вимагає певного часу для опанування нових підходів, якщо ви раніше працювали з PHP 8.2, складніше виконувати великі обчислювальні завдання порівняно з PHP 8.2.

Головною перевагою при виборі PHP 8.2, було те, що є досвід при роботі з ним.

CSS3 (каскадні таблиці стилів): CSS3 буде використано для стилізації та дизайну веб-сторінок, за допомогою CSS3 можна змінювати зовнішній вигляд елементів і встановлювати кольори, шрифти, розташування та розмір. CSS3 дозволяє оформлювати сторінки адміністрування у зручний та привабливий спосіб. [\[11\]](#)

CSS3, був обраний, бо він є стандартною мовою для оформлення веб-сторінок і він широко використовується у створенні веб-додатків, він підтримується всіма сучасними браузерами, має велику базу знань. Він є простим у вивченні, синтаксис простий у вивченні та інтуїтивно зрозумілий. [\[12\]](#)

MySQL 8.0 був обраний, бо MySQL 8.0 використовується для створення та маніпулювання базами даних, MySQL 8.0 дозволяє створювати, запитувати, оновлювати та видаляти дані з бази даних [\[13\]](#). Це особливо важливо для екранів адміністрування, де важлива можливість для виконання поставлених задач є керування такою інформацією, як продукти, замовлення, користувачі тощо. Також він є простим і зручним, бо має зрозумілий і простий синтаксис, що спрощує розробку та підтримку бази даних. [\[14\]](#)

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

HTML5 є базою при створенні будь яких додатків, які розміщені у веб просторі. HTML5 використовується для створення структури веб-сторінки. Такі елементи, як заголовки, абзаци, таблиці та форми, що використовуються на сторінках адміністрування, визначаються в HTML5; HTML5 дозволяє створити зручний і логічний інтерфейс. Також він підтримує мультимедійність, що дозволяє використовувати різну мультимедійність. [\[15\]](#)

JavaScript ES6 використовується для додавання інтерактивності веб-сторінкам; за допомогою JS ES6 в адміністративній панелі можна реалізувати такі функції, як динамічна функціональність, валідація форм і асинхронне завантаження даних. [\[16\]](#)

Середовищем для написання коду буде використано VS Code, тому що він підтримує широкий спектр різних мов програмування, в ньому є багато корисних функцій при написанні коду і ще багато переваг.

Також для створення і керуванням базою даних буде використовуватися PHPMyAdmin, так як він інтегрований в OSPanel і нічого додатково не потрібно завантажувати, а також там можна не вручну прописувати кожний рядок код для БД, а можна все зробити через інтерфейс.

Вимоги до апаратного забезпечення панелі адміністрування подібні до вимог до типового веб-додатку. Зокрема, слід врахувати наступні моменти

Процесор: рекомендується процесор з достатньою швидкістю для обробки запитів і виконання логіки програми. Потрібен 2-х ядерний процесор з частотою 2,5ГГц

Оперативна пам'ять: достатній обсяг оперативної пам'яті для ефективної роботи бази даних і веб-сервера. Мінімум 4-8 ГБ оперативної пам'яті, що не підвисала система при роботі з адмінпанеллю

Жорсткий диск: достатньо місця на жорсткому диску для зберігання програмного коду, зображень та іншого контенту. Необхідний обсяг хоча б 10Гб, але бажано мати не hdd, а ssd, так як він є швидшим у роботі

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Мережеве з'єднання: стабільне інтернет-з'єднання для взаємодії з базою даних та зовнішніми сервісами. Мінімальна швидкість 10 мбіт/с

Конкретні вимоги до апаратного забезпечення можуть змінюватися залежно від розміру проекту, очікуваного навантаження та розподілу ресурсів між сервером і клієнтом.

Висновки до розділу 1

У розділі постановка задачі була поставлені задачі які повинна виконувати адмінпанель для інтернет-магазину.

Проведений аналіз існуючих програмних продуктів, що використовуються для адміністрування інтернет-магазинів, з метою виявлення сильних і слабких сторін та визначення можливих покращень.

В розділі основні поняття були визначені основні поняття, пов'язані з термінологією, такі як адмінпанель, бекенд, бургер-меню, аутентифікація, які є важливими для розуміння функціонування модуля адміністрування.

Були обґрунтовані вибір інструментальних засобів, таких як мова програмування PHP 8.2, база даних MySQL 8.0, для розробки модуля адміністрування. Також були визначені вимоги до апаратного забезпечення, необхідного для ефективної роботи модуля.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2 ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ

2.1 Визначення варіантів використання та структури системи

Визначення варіантів використання та об'єктно-орієнтовану структуру системи для менеджерів можна представити у вигляді діаграм уніфікованої мови моделювання (UML), зокрема діаграм варіантів використання.

Діаграми варіантів використання показують функціонування системи з точки зору взаємодії між акторами та їхніми системами. Для адміністраторів можливі варіанти використання включають

Додавання продукту: адміністратор може додати новий продукт до системи.

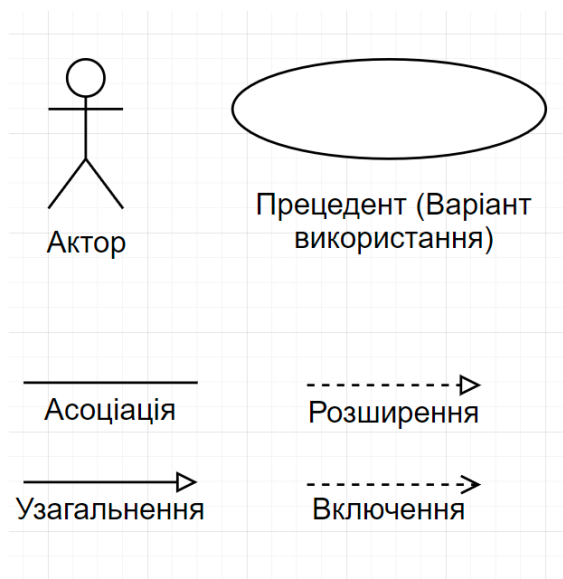
Редагування продуктів: адміністратор може редагувати дані про існуючі продукти.

Видалення товарів: адміністратор може видаляти товари з системи.

Управління замовленнями: адміністратор може переглядати та обробляти замовлення.

Управління користувачами: адміністратор може керувати реєстраціями користувачів, блокувати та видаляти облікові записи.

Позначення компонентів і взаємозв'язків на діаграмі варіантів використання показано на рисуюнок 2.1



Рисуюнок 2.1 – Компоненти і відношення діаграм використання

Зробимо діаграму варіантів використання адміністратора, що відповідає нашому проекту, рисунок 2.2

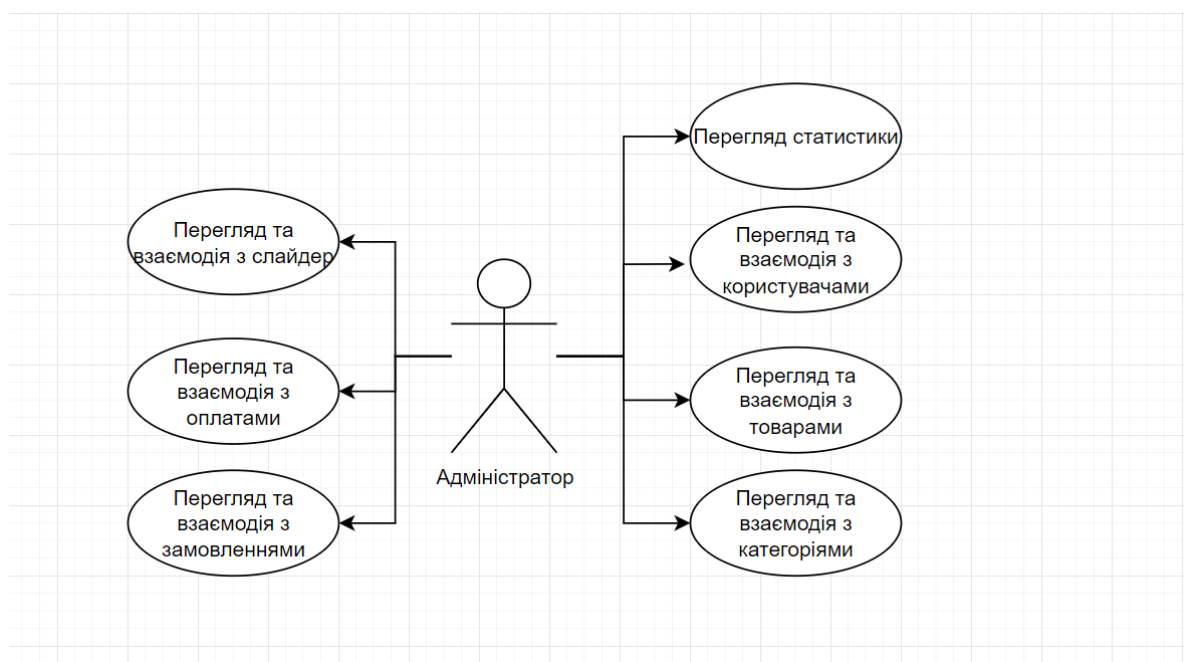


Рисунок 2.2 – Діаграма варіантів використання адміністратора

Дана діаграма відображає основні функції адміністратора:

- перегляд та взаємодія з категоріями;
- перегляд та взаємодія з товарами;
- перегляд та взаємодія з користувачами;
- перегляд та взаємодія з замовленнями;
- перегляд та взаємодія з платежами;
- перегляд та взаємодія зі слайдер.

2.2 Розробка бази даних системи

При розробці БД було створено 11 таблиць для коректної роботи. Головними таблицями виступають : Покупці та товари і відштовхуючись від них було створено інші таблиці, які необхідні в коректній роботі інтернет магазину і адміністративного модуля.

Таблиця «Покупці» є однією з головних, тому що, вони містить всю інформацію яка пов'язує всі інші між собою, адже якщо не було б таблиці «Покупці», то неможливо було б отримувати, зберігати і обробляти

замовлення, і таким чином була розроблена таблиця «Замовлення», яка це в собі містить.

Також, без таблиці «Покупці», було б неможливо відслідковувати оплату, так як не було б зрозуміло, від кого прийшла оплата, куди доставляти товар, тощо. Таким чином було розроблено таблицю «Оплата».

Після проходження пункту оплати, потрібно відслідковувати чи товар був доставлений і для цього потрібна таблиця «Замовлення в черзі», в якій буде відслідковування отримання товару до покупця, тобто статус замовлення.

Але це все було б неможливо зробити без таблиці товари, яка матиме зв'язок з таблицею «Замовлення», адже без неї було б зрозуміло, що саме було придбано, за якою ціною тощо.

Всі ці товари повинні бути відсортовані, і для цього потрібна таблиця з категоріями, яка має назву «Категорії, за її допомогою, покупцю буде легше шукати саме той товар, який потрібно, але для зручності пошуку, потрібна ще одна таблиця, «Категорія товару», якій будуть саме категорії товару від конкретного виробника.

Також для зручності відображення, важливих повідомлень для користувача, на головній сторінці потрібні банери, всі вони будуть у вигляді картинок, і вони повинні десь зберігатися, і для цього було створено таблицю «Слайдери»

Також якщо в користувача виникають якісь питання чи проблеми він повинен надати зворотній зв'язок адміністратору, щоб той міг допомогти йому. І ці всі заяви будуть зберігатися в таблиці в «Скарги».

Також, щоб система знала кому потрібно надати доступ до адміністративного модуля, треба створити таблицю «Адміністратори», в ній буде зберігатися адміністратори з усією інформацією про них, але головними полями в даній таблиці виступатимуть поля, які необхідні для авторизації це електрона пошта та пароль.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		21

Продовження таблиці 2.1

admin_pass	varchar(100)	Пароль адміна
admin_email	varchar(100)	Пошта адміна
admin_image	text	Фото адміністратора
admin_contact	varchar(100)	Телефон
admin_country	text	Країна адміна
admin_job	varchar(100)	Робота адміна
admin_about	text	Інформація про адміна

Таблиця – «Корзина» зберігає і показує номенклатуру яку замовив покупець. Дана таблиця використовується лише для того, щоб покупцю було видно, що він замовив. Вона не зв'язана ні якими іншими таблицями. Детальний опис полів показано в таблиці 2.2

Таблиця 2.2 – Структура таблиці БД «корзина»

Назва	Тип даних	Опис поля
p_id	int	Ключове поле айді
ip_add	varchar(255)	Айді доданого товару
qty	int	Кількість товару
size	text	Розмір пам'яті

Таблиця «Категорії» використовується для відображення категорій, а саме видів певних товарів, вона містить в собі наступні поля: текст та опис. В першу чергу дана таблиця слугує для того, щоб користувачу було простіше шукати бажаний продукт. Детальний опис полів показано в таблиці 2.3

Таблиця 2.3 – Структура таблиці БД «Категорії»

Назва	Тип даних	Опис поля
cat_id	int	Ключове поле, айді
cat_title	text	Заголовок
cat_desc	text	Опис

Таблиця «Претензії» створена для скарг зі сторони покупця. Вона слугує для зворотного зв'язку з клієнтами для покращення роботи системи Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.4.

Таблиця 2.4 – Структура таблиці БД «Претензії»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Ключове поле, ідентифікатор
name	varchar(255)	Ім'я
email	varchar(255)	Емеїл
fir_no	varchar(255)	Номер телефону
cplc	varchar(255)	Номер страховки
date	varchar(255)	Дата подання
despt	varchar(255)	Опис
claim_no	varchar(255)	Номер претензії
c_date	timestamp	Дата подачі
status	varchar(255)	Статус
imei_1	varchar(255)	ІМЕЙ номер 1
imei_2	varchar(255)	ІМЕЙ номер 2
customer_id	int	Айді клієнта

Таблиця «Замовлення» відображає всю інформацію по замовленню від клієнтів. В першу чергу вона слугує розуміння статусу оплати товару, а також статусу замовлення , вона має 11 полів. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.5.

Таблиця 2.5 – Структура таблиці БД «Замовлення»

Назва	Тип даних	Опис поля
Id	int	Ключове поле, айді
customer_id	int	Айді користувача
product_id	int	Айді продукту

Продовження таблиці 2.5

due_amount	int	Сума замовлення
invoice_no	int	Номер заявки
qty	int	Кількість
size	text	Розмір
order_date	timestamp	Дата замовлення
payment_status	text	Статус оплати
order_status	text	Статус замовлення
status	int	Статус

Сполучна таблиця «Користувач» забезпечує зв'язок між користувачем, оплатой, претензії, та замовленням. Вона є однією з головних таблиць. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.6.

Таблиця 2.6 – Структура таблиці БД «Користувач»

Назва	Тип даних	Опис поля
customer_id	int	Ключове поле, для зв'язку з іншими таблицями
customer_name	varchar(255)	Ім'я покупця
customer_pass	varchar(255)	Пароль покупця
customer_country	text	Країна покупця
customer_city	text	Місто покупця
customer_contact	varchar(255)	Номер телефона покупця
customer_address	text	Адреса покупця
customer_image	text	Картинка покупця
customer_ip	varchar(255)	Айпі покупця
customer_email	varchar(255)	Пошта покупця
customer_status	int	Статус покупця

Таблиця «Банер» створена для зберігання картинок чи важливої інформації в банері на головній сторінці. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.7.

Таблиця 2.7 – Структура таблиці БД «Банер»

Назва	Тип даних	Опис поля
id	int	Айді, ключове поле
slider_name	varchar(255)	Назва слайдеру
slider_image	text	Картинка слайдеру

Сполучна таблиця «категорії товарів» створена для сполучення таблиць категорії та товари. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.8.

Таблиця 2.8 – Структура таблиці БД «Категорії товарів»

Назва	Тип даних	Опис поля
p_cat_id	int	Айді ключове поле
p_cat_title	text	Назва категорії
p_cat_desc	text	Опис категорії товару

Таблиця «Замовлення в черзі» створена для реалізації зв'язку між таблицями «Замовлення» та «Користувачі». Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.9.

Таблиця 2.9 – Структура таблиці БД «Замовлення в черзі»

Назва	Тип даних	Опис поля
order_id	int	Ключове поле, для зв'язку з іншими таблицями
customer_id	int	Айді замовника
invoice_no	int	Номер замовлення
product_id	int	Айди товару
qty	int	Кількість

Продовження таблиці 2.9

size	text	Розмір пам'яті
order_status	text	Статус замовлення

У таблиці «Оплати» перелік всіх оплат. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.10.

Таблиця 2.10 – Структура таблиці БД «Оплати»

Назва	Тип даних	Опис поля
payment_id	int	Айді оплати, для зв'язку
invoice_id	int	Айді замовлення
customer_id	int	Айді покупця
amount	int	Ціна
payment_mode	text	Метод оплати
reference_no	int	Ідентифікаційний номер
payment_date	timestamp	Дата сплати
status	text	Статус доставки
installment	varchar(255)	Спосіб оплати
cnic	varchar(255)	Номер картки

Таблиця «Товари» зберігає в собі дані про різні товари які наявні в магазині. Детальний опис полів продемонстровано в таблиці 2.11.

Таблиця 2.11 – Структура таблиці БД «Товари»

Назва	Тип даних	Опис поля
product_id	int	Айді продукту, для зв'язку з іншими таблицями
p_cat_id	int	Айді для зв'язку з таблицею категорії
date	timestamp	Дата

Продовження таблиці 2.11

cat_id	int	Айді для зв'язку з таблицею продукт категоріями
product_title	text	Заголовок товару
product_img1	text	Картинка до товару 1
product_img2	text	Картинка до товару 2
product_img3	text	Картинка до товару 3
product_price	int	Ціна
product_desc	text	Опис товару
product_keyword	text	Ключове слово товару

2.3 Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи

Цей розділ присвячений проектуванню та реалізації алгоритмів роботи системи адміністратора інформаційної системи для продажу електротоварів. Нижче наведені основні кроки, які були виконані під час проектування та реалізації цих алгоритмів:

Аутентифікація та авторизація адміністратора: Розробка алгоритму, який дозволяє адміністратору входити в систему за допомогою свого електронної пошти та пароллю. Після успішного входу адміністратору надається доступ до функціоналу, який відповідає його ролям та повноваженням [\[17\]](#). Приклад алгоритму рисунок 2.1



Рисунок 2.1

Керування товарами: Розробка алгоритмів для додавання нових товарів до системи, редагування існуючих товарів, видалення товарів, оновлення інформації про товари, таку як назва, опис, ціна, наявність тощо. Приклад рисунок 2.2

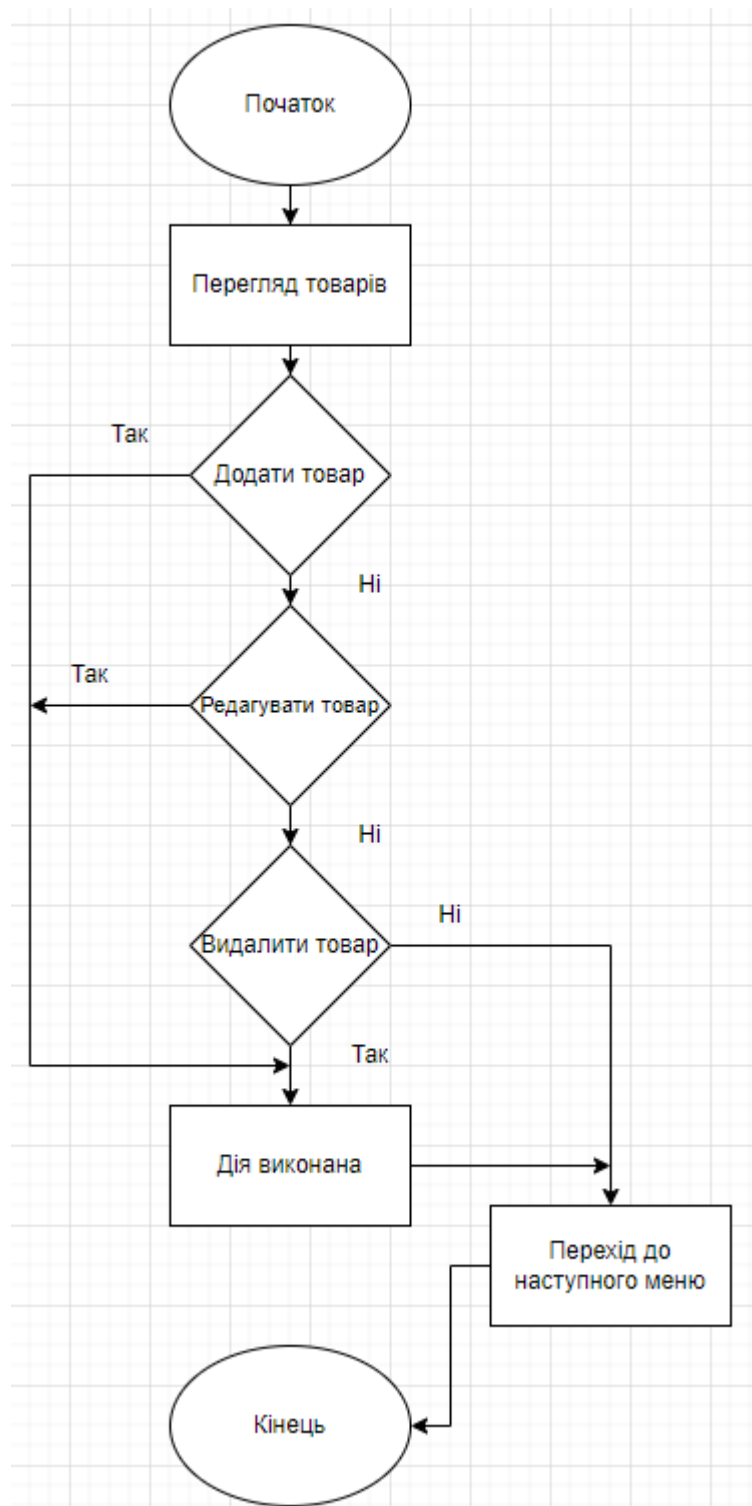


Рисунок 2.2

Керування замовленнями: Розробка алгоритмів, які дозволяють адміністратору переглядати замовлення, змінювати їх статус відстежувати статус доставки та надання зворотного зв'язку з клієнтами. Приклад рисунок 2.3



Рисунок 2.3

Управління користувачами: Розробка алгоритмів, які дозволяють адміністратору керувати користувачами системи. Це включає в себе створення нових облікових записів або видалення користувачів, редагування їх профілів тощо рисунок 2.4

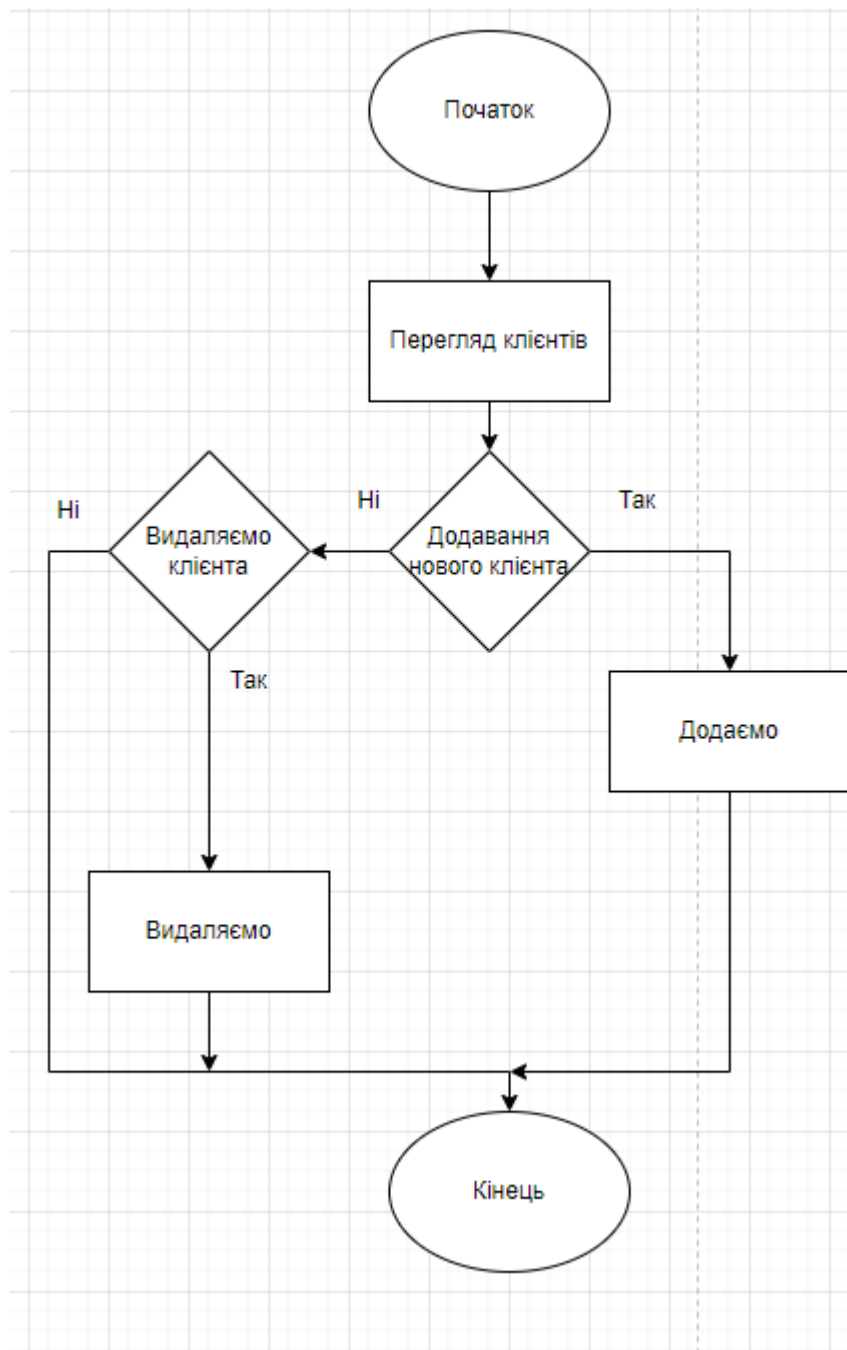


Рисунок 2.4

2.4 Реалізація програмного продукту

Модуль адміністрування повинний виконувати всі необхідні функції, які були наведені у минулих розділах. Отже, головним пунктом це є коректне відображення всіх даних на стороні користувача, а також коректне отримання даних які ввів користувач і ефективно взаємодіяти з базою даних.

Саме найперше, що відбувається з системою це підключення до бази даних і взаємодія з нею. Так як всі операції проходять саме через неї, вона є надзвичайно важливою. База даних була створена заздалегідь, і вона створювалася кодом, а була створена за допомогою phpmyadmin. Отже процес підключення до бази даних відбувається одразу як тільки відкривається вкладка авторизації.

В самому початку авторизації адміністратора, виконується звичайним вводом логіна і пароля для входу і перевіряється чи дійсно ці данні співпадають з даними адміністратора, які є в базі даних рисунок 2.5

```
if(isset($_POST['login'])){
    $admin_email=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['admin_email']);
    $admin_pass=mysqli_real_escape_string($con,$_POST['admin_pass']);
    $get_admin="SELECT * FROM admins WHERE admin_email='$admin_email'
    AND admin_pass='$admin_pass'";
    $run_admin=mysqli_query($con,$get_admin);
    $count=mysqli_num_rows($run_admin);
    if($count==1){
        $_SESSION['admin_email']=$admin_email;
        echo"<script>alert('Your are logged')</script>";
        echo"<script>window.open('index.php?dashboard','_self')</script>";
    }else{
        echo"<script>alert('Your are Incoored ')</script>";
    }
}
```

Рисунок 2.5

Після цього адмін потрапляє на головну сторінку панелі, де відображаються всі необхідні кнопки для його роботи. Вся система була розроблена таким чином, що всі функції, пунктів меню, знаходяться в окремих файлах, і підключаються до головної сторінки функції “include”, приклад рисунок 2.6

```

<?php
    if(isset($_GET['dashboard'])){
        include 'includes/dashboard.php';
    }
    if(isset($_GET['insert_products'])){
        include 'insert-product.php';
    }
    if(isset($_GET['view_products'])){
        include 'view-products.php';
    }
    if(isset($_GET['delete_product'])){
        include 'delete-product.php';
    }
    if(isset($_GET['edit_product'])){
        include 'edit-product.php';
    }
    if(isset($_GET['insert_products_Categorie'])){
        include 'insert-products-Categorie.php';
    }
    if(isset($_GET['view_products_Categorie'])){
        include 'view-products-Categorie.php';
    }
    if(isset($_GET['delete_product_categorie'])){
        include 'delete-products-Categorie.php';
    }
    if(isset($_GET['edit_product_categorie'])){
        include 'edit-products-Categorie.php';
    }
    if(isset($_GET['view_Categorie'])){
        include 'view-Categorie.php';
    }
}

```

Рисунок 2.6

Основними функціями виступають функції додавання, видалення, редагування. Ці функції є майже у всіх пунктах меню адміністратора. Приклад функції додавання рисунок 2.7

```

if(isset($_POST['submit'])) {

    $product_title=$_POST['product_title'];
    $product_category=$_POST['product_category'];
    $product_cat=$_POST['cat'];
    $product_price=$_POST['product_price'];
    $product_keywords=$_POST['product_keywords'];
    $product_desc=$_POST['product_desc'];

    $product_img1=$_FILES['product_img1']['name'];
    $product_img2=$_FILES['product_img2']['name'];
    $product_img3=$_FILES['product_img3']['name'];

    $temp_name1=$_FILES['product_img1']['tmp_name'];
    $temp_name2=$_FILES['product_img2']['tmp_name'];
    $temp_name3=$_FILES['product_img3']['tmp_name'];

    move_uploaded_file($temp_name1, "product_images/upload/$product_img1");
    move_uploaded_file($temp_name2, "product_images/upload/$product_img2");
    move_uploaded_file($temp_name3, "product_images/upload/$product_img3");

    $insert_product = "INSERT INTO products (p_cat_id,cat_id,date,product_title,product_img1,product_img2,product_img3
    values('$product_category',' $product_cat',NOW(),'$product_title','$product_img1','$product_img2','$product_img3'

```

Рисунок 2.7

Як видно система зчитує дані, які були введені, записує їх у змінні і робить вставку у базу даних, даний принцип використовується у всіх пунктах додавання, будь то додавання товару, категорій, слайдеру чи користувача.

Видалення працює за тим самим принципом, після натискання кнопки видалення, система видалляє також товар з бази даних і з'являється вікно з повідомленням, що товару було видалено рисунок 2.8

```
if(isset($_GET['delete_product'])){
    $delete_id=$_GET['delete_product'];
    $delete_product="DELETE FROM products WHERE product_id='$delete_id'";
    $run_delete=mysqli_query($con,$delete_product);
    if($run_delete){
        // echo"<script>alert('One Product Has been deleted')</script>";

        $_SESSION['message']= '<div class="sufee-alert alert with-close alert-danger alert-dismissible fade show">
        <span class="badge badge-pill badge-danger">Delete</span>
        One Product Has been Deleted.
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
        </div>';
        echo"<script>window.open('index.php?view_products','_self')</script>";
    }
}
```

Рисунок 2.8

Оновлення даних відбувається так, коли адміністратор хоче змінити якісь дані, він відкриває зміни даних, змінює поля, які потрібно і ці дані які були змінені зчитуються записуються в зміни і передаються в базу даних, приклад наведено на рисунок 2.9

```
<?php
if(isset($_POST['update'])){

    $admin_name=$_POST['admin_name'];
    $admin_country=$_POST['admin_country'];
    $admin_contact=$_POST['admin_contact'];
    //$admin_address=$row_admin['admin_address'];
    //$admin_image=$_POST['admin_image'];
    $admin_email=$_POST['admin_email'];
    $admin_job=$_POST['admin_job'];
    $admin_about=$_POST['admin_about'];

    $admin_image=$_FILES['admin_image']['name'];
    $temp_name=$_FILES['admin_image']['tmp_name'];

    move_uploaded_file($temp_name, "admin_images/$admin_image");

    //$c_image=$_FILES['c_image']['name'];
    //$c_tmp_image=$_FILES['c_image']['tmp_name'];
    //move_uploaded_file($c_tmp_image,"customer/customer_images/$c_image");

    $update_admin="UPDATE admins SET admin_name='$admin_name',admin_email='$admin_email',admin_image='$admin_image',
    admin_country='$admin_country',admin_contact='$admin_contact',admin_job='$admin_job',admin_about='$admin_about'
    WHERE admin_id='$admin_id'";
```

Рисунок 2.9

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Висновки до розділу 2

У цьому розділі було розроблено та реалізовано алгоритм роботи системи адміністратора інформаційної системи для продажу продукції. Визначено варіант використання та структуру системи, розроблено базу даних та інтерфейс адміністратора.

Ретельно розроблені та реалізовані алгоритми для задоволення потреб адміністратора. Були визначені функції для авторизації адміністратора, управління продуктами, замовленнями та користувачами.

Завдяки розробці та впровадженню алгоритму для системи адміністратора, всіма аспектами системи можна керувати ефективно та зручно. Це дозволяє адміністраторам легко виконувати такі завдання, як управління продуктами, замовленнями, користувачами, скаргами тощо.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3 ПОРЯДОК РОБОТИ З ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНТЕРФЕЙС

3.1 Порядок встановлення та налаштування параметрів системи

Для використання інформаційної системи потрібне інтернет з'єднання за сторони адміністратора. Адже без інтернет з'єднання буде неможлива робота інтернет магазину, так як всі замовлення і всі данні за інтернет магазину поступають до адміністратора

Вимоги до середовища виконання: на персональному комп'ютері обов'язково повинен бути встановлений mysql 8.0, phpmyadmin, 5.2, PHP 8.2. для того, щоб мати всі необхідні функції для роботи.

Також система повинна задовільняти мінімальним вимогам комп'ютера:

- 2 Гб оперативної пам'яті;
- Процесор з тактовою частотою не нижче 2,0 GHz;
- Операційна система не нижче Windows 7;
- Браузер (Opera не нижче 36,0, Firefox не нижче 41,0, Google chrome не нижче 50,0).

На системі Windows Server 2022 треба виконати наступні пункти для встановлення додатку.

Встановлення веб-сервера:

1. Завантажити пакет веб-сервера Apache 2.4
2. Запустити процес встановлення та дотримуватися інструкцій, наданих у документації пакета.

Після встановлення переконатися, що веб-сервер успішно запускається та працює.

Встановлення бази даних:

1. Встановити відповідну базу даних, тобто MySql 8.0
2. Запустити процес встановлення та дотримуватися інструкцій, наданих у документації бази даних.
3. Переконатися, що база даних успішно встановлена та запущена.

Налаштування веб-сервера:

1. Зайти до конфігураційних файлів веб-сервера та внести необхідні налаштування, наприклад, шляхи до веб-документів або налаштування віртуальних хостів.
2. Перезапустити веб-сервер, щоб зміни вступили в силу.
3. Налаштування бази даних:
4. Увійти до адміністративного інтерфейсу бази даних, використовуючи командний рядок або веб-інтерфейс.
5. Створити нову базу даних для веб-системи.
6. Внести всю інформацію з бази даних до системи.
7. Зберегти дані доступу до бази даних, такі як назва бази даних, ім'я користувача та пароль, які будуть використовуватися в конфігурації веб-системи.

Налаштування конфігураційних файлів веб-системи:

1. Відкрити конфігураційний файл веб-системи і внести необхідні налаштування, такі як з'єднання з базою даних, параметри безпеки, налаштування сесій.
2. Зберегти зміни у конфігураційному файлі.
3. Перевірка роботи системи:
4. Запустити веб-систему і переконатися, що вона запускається без помилок.
5. Перевірити різні функціональності системи, включаючи роботу з базою даних, відображення сторінок, обробку форм тощо.
6. Виконати тестування на різних пристроях та браузерах, щоб переконатися у сумісності та коректному відображенні.

Після успішного проходження всіх пунктів установки, такі файли та папки повинні знаходитися на сервері рисунок 3.1

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

admin_area	18.06.2023 13:24	Папка с
customer	18.06.2023 13:24	Папка с
functions	18.06.2023 13:24	Папка с
images	21.06.2023 21:14	Папка с
includes	18.06.2023 13:24	Папка с
styles	18.06.2023 13:24	Папка с
about.php	04.06.2023 21:08	Файл "Р
cart.php	18.06.2023 22:54	Файл "Р
checkout.php	04.06.2023 21:08	Файл "Р
contact.php	04.06.2023 21:08	Файл "Р
customer_registration.php	04.06.2023 19:49	Файл "Р
details.php	04.06.2023 21:08	Файл "Р
ecommerce (3).sql	25.06.2023 14:22	Microsoft
index.php	04.06.2023 19:49	Файл "Р
installment.php	04.06.2023 21:20	Файл "Р
logout.php	15.09.2022 14:04	Файл "Р
order.php	15.09.2022 14:04	Файл "Р
payment_option.php	04.06.2023 19:28	Файл "Р
shop.php	04.06.2023 21:21	Файл "Р
statciecommerce.rar	15.09.2022 14:04	Архив W

Рисунок 3.1

3.2 Структура інтерфейсу

Застосунок був зроблений таким чином, що звичайний користувач ніяк не зможе потрапити до сторінки адміністратора. Це було зроблено спеціально, щоб тільки декілька людей знали, як потрапити до адмінпанелі, щоб не зруйнували інформаційну систему. Для того, щоб потрапити на сторінку адміна потрібно вручну ввести адресу сторінки приклад рисунок 3.2.

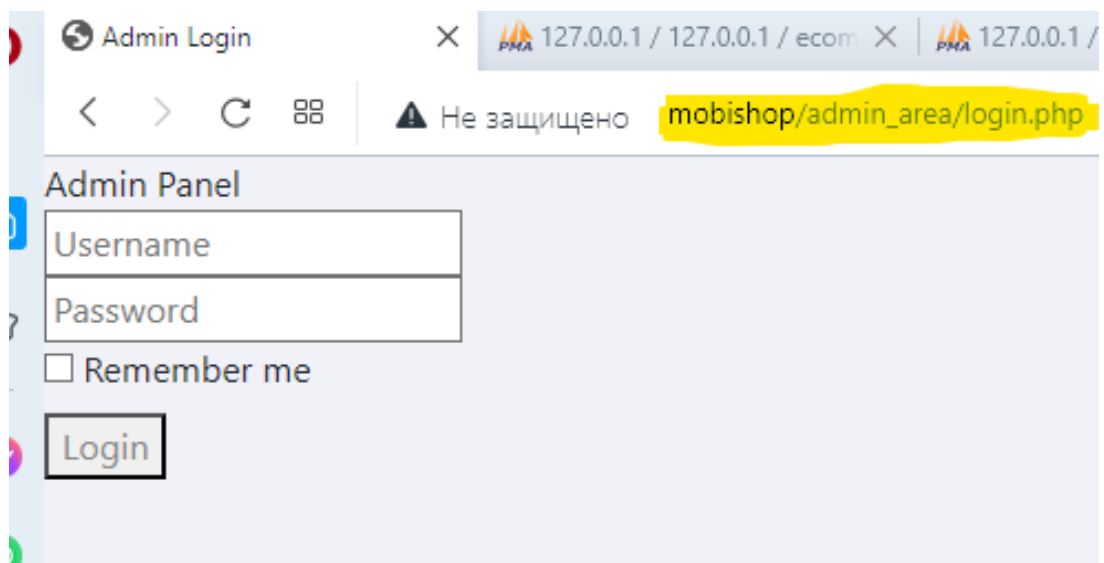


Рисунок 3.2 – Приклад входу до адмін частини

Адміністратору потрібно ввести свій логін і пароль, щоб потрапити на головну сторінку адміна і мати доступу до всіх функцій адміністратора. І тільки після того як буде коректно введено дані, адмін попадає на головну сторінку панелі, а саме розділ дашборд, де відображені всі функції.

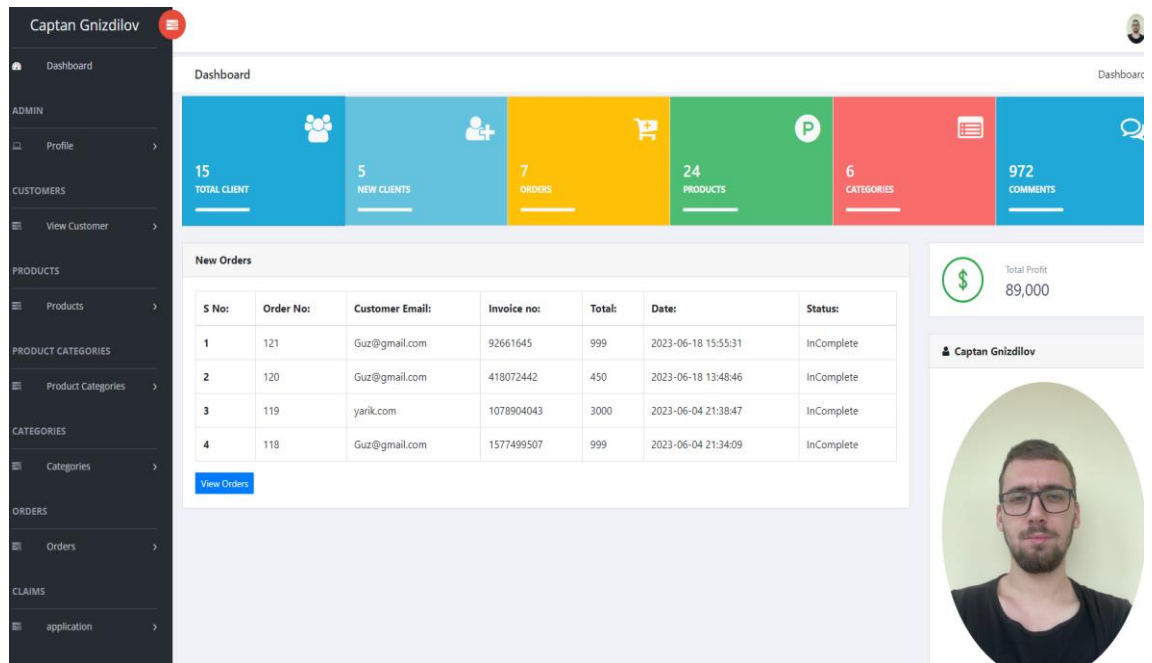


Рисунок 3.3 – Головна сторінка адміна

На даній сторінці адміністратор бачить такі поля як:

- Профіль адміністратора
- Покупці
- Продукти
- Категорії певних продуктів
- Усі категорії
- Замовлення
- Скарги
- Оплата(чеки)
- Головний банер

Всі ці поля зображені на рисунку 3.4.

Також головною сторінкою в адмін частині є дашборд, на якому зображена деяка статистика сайту, такі як кількість клієнтів, кількість замовлень, кількість товарів та категорій. Поле під назвою Total Profit є

статичним, так як воно адміністратору не потрібно, так як його робота, в основному, пов’язана з клієнтами та товарами. Також тут відображені всі наявні функції адмін модуля. І також тут відображаються останні замовлення, які були зроблені нещодавно. Знаходиться фото адміна, так як його звати

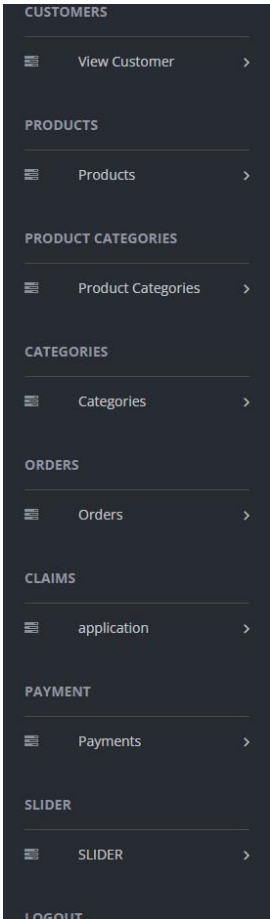


Рисунок 3.4

Розглянемо всі ці поля більш детально, та опишемо все що в них є і для чого всі ці розділи потрібні. Першим полем є профіль адміна, розглянемо його. рисунок 3.5

ADMIN PROFILE



User info

Name Captan Gnizdilov
Position Admin

Edit Account Setting

Change Password

ID	1
Email	gnezdo@gmail.com
Position	Admin
Location	Gvadelupa
Contact	03322474092
About Us	In publishing and graphic design, Lorem ipsum is a placeholder text commonly used to demonstrate the visual form of a document or a typeface without relying ipsum may be used as a placeholder before final copy is available

Рисунок 3.5

В даному розділі відображено всю інформацію про адміна, фото, його айді, яке є потрібне для БД. Також його особиста пошта, на яку зареєстровано адміністратора, за допомогою цієї пошти адміністратор заходить в адмінпанель.

Далі бачимо, роль адміністратора, з якої він країни, контактний номер і інформацію про адміністратора.

Також біля фотографії є 2 кнопки зміна інформації про адміна, де він може змінити всю інформацію про себе і змінити пароль до свого аккаунта.

Пароль не відображається задля безпеки, але його можна змінити, але щоб його змінити потрібно знати старий і ввести його при зміні рисунок 3.6

Update Password

old password

New password

Confirm Password

Update

Рисунок 3.6

Розглянемо наступне поле «Покупці» рисунок 3.7

View Customers

Dashboard / Table / Customers

Add Customers

Show 10 entries

Search:

S No:	Name:	Email:	city:	Image:	View / Rmove:
1	Illya	lil@gmail.com	London		Details Delete
2	Andatra	andatra@gmail.com	Berlina		Details Delete
3	Andrew	Dukhota@gmail.com	LA		Details Delete
4	Valodya	Vova@gmail.com	Paris		Details Delete
5	Liza	liza@gmail.com	Brasilia		Details Delete

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Рисунок 3.7

В даному розділі можна побачити всіх покупців, які зареєстровані на нашому, їх імена, пошту, міста, фото, і також адміністратор може переглянути більш детально всю інформацію про покупця, а також видалити його з БД.

А також може вручну додати будь-якого покупця і ввести всю інформацію про нового користувача за потребою. Це зображено на рисунок 3.8

INSERT CUSTOMER

Customer Name

Customer e-mail

Customer Password

Country

City

Address

Contact

Image

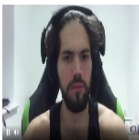
 Файл не выбран

 Registration

Рисунок 3.8

Якщо адмін захоче переглянути всю інформацію про покупця, то він натискає кнопку «details» і там буде відображено абсолютно всю інформацію про користувача, в тому числі і його айпі адресу, айпі в БД, точну адресу і тд. Це все відображено на рисунок 3.9

Customers Details

ID	Name	Email
64	Illya	lil@gmail.com
Password	Contact Us	customer IP
123	45457896	127.0.0.1
Country	City	
United Kingdom	London	
Image	Address	
	Brodway 69	

[Back View Customer](#)

Рисунок 3.9

Наступним пунктом у адмінпанелі слідує «Товари», основною функцією цього пункту є перегляд всіх товарів, які розміщені в даній інформаційній системі. Основною функцією цього пункту є додавання нових, товарів. Де адміністратор може додати нові товари для продажу. рисунок 3.10

The screenshot shows a web form titled 'Insert Products' with a breadcrumb trail 'Dashboard / Form / Insert P'. The form is divided into two columns. The left column contains: 'Product Title' (text input), 'Product Category' (dropdown menu with 'Select a product category'), 'Product keyword' (text input), 'Product Image 2' (file upload button 'Выберите файл' and 'Файл не выбран'), and 'Product Description' (text area). The right column contains: 'Product Price' (text input), 'categoriee' (text input), 'Select a category' (dropdown menu), 'Product Image 1' (file upload button 'Выберите файл' and 'Файл не выбран'), and 'Product Image 3' (file upload button 'Выберите файл' and 'Файл не выбран'). At the bottom left is a blue 'insert product' button.

Рисунок 3.10

На даному рисунку адміністратор може додати новий товар. Адміністратор повинен дати назву товару, ціну, додати його в категорію в якій він буде знаходитися, а також конкретну фірму виробника, якщо вона відсутня у списку, він повинен її додати у «Категорії»(про даний пункт адмінпанелі буде описано нижче). А також додати ключове поле для пошуку, і додати фото товару, які надав виробник і зробити опис даного товару зі всіма його характеристиками.

Також у цьому розділі адмінпанелі адміністратор може переглянути усі пристрої, які розміщені в магазині, а також може їх редагувати та видаляти з магазину, рисунок 3.11

S No:	Title:	Image:	Price:	Description:	Edit / Remove:
1	Samsung Galaxy Fold 4		12000	General Features: Release Da /...more	Edit/View Delete
2	Samsung Galaxy S22 Ultra		29400	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
3	Samsung Galaxy A23		45999	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
4	Samsung Galaxy S21 FE		14500	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
5	Infinix Zero X Pro		47000	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
6	Infinix Hot 12		31000	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
7	Infinix Smart 6 HD		21999	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
8	Infinix Hot 11 Play		2500	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
9	Oppo A15		21999	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete

Рисунок 3.11

Наступним пунктом є «Категорії», а саме загальні категорії, такі як, наприклад, «Телефони», «Навушники», «Павербанки» і т.д. Приклад, рисунок 3.12

Show	10	entries	Search:	
S No:	Product id:	Title:	Description:	Edit / Remove:
1	14	Mobiles	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View Delete
2	17	Power Bank	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View Delete
3	19	Cases & Covers	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View Delete
4	20	Handsfree	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View Delete

Рисунок 3.12

Тут адміністратор може передивитися усі категорії, які є у магазині, додати нові, видалити вже існуючі, а також редагування існуючих.

Наступним пунктом іде «Категорія товарів», у цьому пункті адміністратор, може переглянути, видалити, додати, змінити саме категорію товару, тобто до якої фірми виробника належить той чи інший товар. Приклад на рисунок 3.13

Add Product Category					
Show 10 entries				Search:	
S No:	Product id:	Title:	Description:	Edit / Rmove:	
1	47	Samsung	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
2	48	Infinix	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
3	49	Oppo	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
4	50	One Plus	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
5	51	Tecno	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
6	52	Apple	Generate Lorem Ipsum placeholder /...Read more	Edit/View	Delete
Showing 1 to 6 of 6 entries					Previous 1

Рисунок 3.13

Наступним пунктом іде «Замовлення». В даному випадку, адміністратор, може відслідковувати всі замовлення, які зробили покупці, і робити з ними різні операції, такі як: видаляти, переглядати замовлення, а також підтверджувати отримання товару від клієнта, отримання оплати. Коли покупець робить, замовлення, то спочатку воно попадає категорію «у всі замовлення», коли оплата пройшла і покупець це підтвердив у своєму кабінеті, то його замовлення потрапляє у наступний пункт – «чекає отримання». Коли користувач отримав замовлення, він підтверджує у своєму кабінеті і замовлення адміністратор це бачить і в переводить замовлення у категорії «Виконано». Тепер давайте це розглянемо детально з скріншотами - рисунок 3.14.

ORDERS												
Dashboard / Table / View Order												
View Orders Pending Orders Complete Orders Delete Orders												
Show 10 entries										Search:		
S No:	Invoice NO:	Title:	Email:	Qty:	Size:	Address:	Date:	Total Amount:	Image:	Payment:	Order Status:	Delete
1	1078904043	Z3 bluetooth headset	yarik.com	1	select Option	zt /...Read more	2023-06-04 21:38:47	3000		Paid	InComplete	Complete Delete
2	418072442	Universal Earphone	Guz@gmail.com	1	select Option	zt /...Read more	2023-06-18 13:48:46	450		Paid	InComplete	Complete Delete
3	92661645	Oppo Customized Case	Guz@gmail.com	1	select Option	zt /...Read more	2023-06-18 15:55:31	999		unpaid	InComplete	Complete Delete
Showing 1 to 3 of 3 entries										Previous 1 Next		

Рисунок 3.14

Це головна сторінка даного розділу, тут адміністратор бачить, всю інформацію про замовлення, які він отримав, а саме від якого покупця, інфойс замовлення, кількість, сам товар, дату, адресу доставки, ціну і чи оплачений товар чи ні. Якщо товар оплачений, то адміністратор це підтверджує і товар автоматично потрапляє в наступну категорію « виконано». рисунок 3.15

View Orders

Pending Orders

Complete Orders

Delete Orders

S No:	Invoice NO:	Title:	Email:	Address:	Date:	Payment:	Order Status:
1	774716868	Z3 bluetooth headset	Guz@gmail.com	zt /...Read more	2023-06-18 13:54:14	3000	Complete Order
2	208275608	Apple iPhone 13 Pro	valik@gmail.com	ZT /...Read more	2023-06-18 13:54:16	34499	Complete Order
3	1577499507	Oppo Customized Case	Guz@gmail.com	zt /...Read more	2023-06-18 22:57:40	999	Complete Order
4	196072776	Realme 6 Pro	liza@gmail.com	Neymar 10 /...Read more	2023-06-18 22:56:22	999	Complete Order

Рисунок 3.15

У цьому підрозділі, адміністратор може подивитися усі замовлення, які були виконані і доставленні клієнту. І коли адміністратор це підтвердить, то це відобразиться в особистому кабінеті клієнта.

Наступний пункт «Скарги». В даному розділі, адміністратор може бачити скарги, які прийшли від клієнта. І з чим саме були зв'язані ці скарги, і підтвердити чи спростувати проблему клієнта. рисунок 3.16

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Approved Deleted Application											
Show 10 entries										Search:	
S No:	Claim NO:	Name:	Email:	FIR:	CPLC:	DATE:	DESCRIPTION:	IMEI 1:	IMEI 2:	Claim Date:	STATUS:
1	2016744551	waqas	Guz@gmail.com	5665	98898	2023-05-14T13:36	kj	77777777	77777778	2023-05-10 11:32:28	Pending
										Approve Delete	
Showing 1 to 1 of 1 entries										Previous 1 Next	

Рисунок 3.16

Пункт «Оплата» включає в себе інформацію про статус оплати замовлень від покупців. Розглянемо детальніше.рисунок 3.17

VIEW PAYMENTS

Dashboard / Table / View Payments

View Payments

Pending Payments

Delete Payments

Show10entries

Search:

S No:	Invoice NO:	Name:	Email:	Total Amount:	Installment:	CNIC:	Payment Mode:	Reference No:	Payment Date:	Delete:
1	2042840244	waqas	Guz@gmail.com	999	Full Payment	5656776655666	Jazzcash	23232312	2023-06-03 13:43:12	Delete
2	774716868	waqas	Guz@gmail.com	3000	Full Payment	5656776655666	Jazzcash	90900	2023-06-02 00:00:00	Delete
3	208275608	hamza	valik@gmail.com	34499	12 - 2874	878989879	Bank transfer	2147483647	2023-06-01 19:11:01	Delete
4	418072442	waqas	Guz@gmail.com	450		picun	Bank transfer	123	2023-06-18 13:48:46	Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous

1

Next

Рисунок 3.17

Тут відображається всі сплачені покупки в магазині. У пункті «очікує оплати», відображається покупки , які ще не були оплачені і чекають поки покупець це підтвердить .рисунок 3.18

Show 10 entries

Search:

S No:	Invoice NO:	Name:	Email:	Date:	Total Amount:	Payment:	Delete
1	92661645	waqas	Guz@gmail.com	2023-06-18 15:55:31	999	unpaid	Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Рисунок 3.18

Останнім пунктом є «Слайдер», в ньому адміністратор можна додати, видаляти баннери, які відображаються на головній сторінці магазину. рисунок 3.19

Add Slider				
Show 10 entries		Search:		
S No:	Title:	Image:	Remove:	
1	Cover5		Edit Delete	
2	Cover1r		Edit Delete	
3	sale		Edit Delete	

Рисунок 3.19

Також функція додавання нового банера виглядає наступним чином
рисунок 3.20

Add Slider

Slider Title

Slider Image

Виберите файл

Файл не выбран

[Add Slider](#)

Рисунок 3.20

Також майже у всіх пунктах меню є поле пошуку, яке допомагає швидше знайти потрібно інформацію, воно знаходиться у правому куту і виглядає наступним чином. Приклад рисунок 3.21

Add Products						
Show 10 entries		Search:				
S No:	Title:	Image:	Price:	Description:	Edit / Remove:	
1	Samsung Galaxy Fold 4		12000	General Features: Release Da /...more	Edit/View Delete	
2	Samsung Galaxy S22 Ultra		29400	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete	
3	Samsung Galaxy A23		45999	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete	
4	Samsung Galaxy S21 FE		14500	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete	
5	Infinix Zero X Pro		47000	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete	

3.3 Тестування роботи програмного комплексу

Тестування [18] є процесом перевірки програмного продукту з метою виявлення помилок, дефектів, аномалій та оцінки його якості. Воно виконується з метою забезпечення коректності, надійності, безпеки та задоволення вимог користувачів.

Основні цілі тестування включають:

Виявлення помилок: Тестування допомагає виявляти дефекти та помилки в програмному продукті, такі як програмні збої, некоректну роботу функцій, невідповідність вимогам тощо.

Підтвердження коректності: Тестування перевіряє, чи працює програмний продукт правильно відповідно до заданих вимог та очікувань.

Оцінка якості: Тестування допомагає оцінити якість програмного продукту, зокрема його функціональність, продуктивність, безпеку, ефективність тощо.

Впровадження вдосконалень: Виявлені під час тестування помилки та недоліки можуть бути виправлені, що допомагає покращити якість та функціональність програмного продукту.

Тестування може бути поділене на кілька типів:

Функціональне тестування: Перевірка функціональності програмного продукту з метою переконатися, що він працює відповідно до заданих вимог.

Нефункціональне тестування: Оцінка характеристик програмного продукту, таких як продуктивність, масштабованість, надійність, безпека тощо.

Автоматизоване тестування: Використання спеціальних інструментів та скриптів для автоматизації процесу тестування та виконання повторюваних тестових сценаріїв.

Регресійне тестування: Повторне виконання тестів після внесення змін з метою переконатися, що нові зміни не спричинили появу нових помилок у вже перевірених функціях.

Юзабіліті тестування: Оцінка зручності та придатності програмного продукту для користувачів.

В цьому розділі розглянемо деякі основні помилки, які могли б статися в процесі використання адмінпанелі.

Таблиця 3.1 – Тестування форми входу

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Пусті поля	Виводить помилку	Пройдено
2	Адміністратор вводить невірні дані	Виводить помилку	Пройдено

Таблиця 3.2 – Тестування додавання розділу користувача

Номер тесту	Очікуваний результат	Фактичний результат	Пройдено/не пройдено
1	Відображення всіх користувачів	Відображення всіх користувачів	Пройдено
2	Відображення користувачів за алфавітом	Відображення користувачів за алфавітом	Пройдено
3	Додавання нового користувача	Додавання нового користувача	Пройдено
4	Видалення користувача	Видалення користувача	Пройдено

Також данні тестування були проведені для всіх інших сторінок у розділі адміністратора, а також інші різноманітні тестування. Під час тестів явних і критичних помилок і недоліків виявлено не було.

Давайте більш конкретно розглянемо деякі тестування, які були проведенні.

Перевіримо, що буде якщо при авторизації адміністратора ввести невірні дані рисунок 3.22

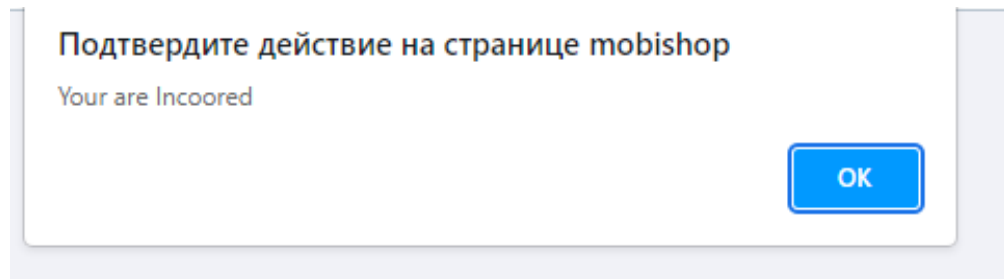


Рисунок 3.22

Дане тестування показало, що якщо ввести невірні дані, вхід у систему не буде здійснений. Якщо буде введено вірні дані, то доступ буде дозволений і покажеться наступне вікно рисунок 3.23

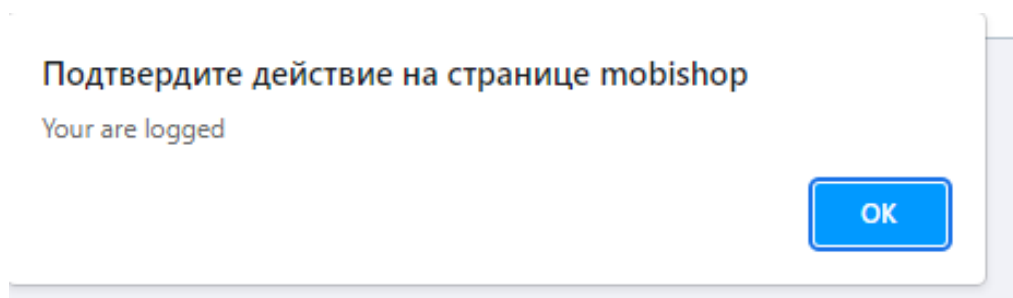


Рисунок 3.23

Далі давайте розглянемо додавання нових товарів, але це буде стосуватися всіх вставок у всіх пунктах адмінпанелі. При додаванні нового об'єкта, деякі поля можуть бути не заповненими, але додавання все одно відбудеться рисунок 3.24

Insert Products

Product Title	Product Price
Galaxy Grand Prime	2500
Product Category	categories
Samsung	Mobiles
Product keyword	Product Image 1
Galaxy	Выберите файл grand_prime1_1.jpeg
Product Image 2	Product Image 3
Выберите файл Файл не выбран	Выберите файл Файл не выбран
Product Description	
insert product	

Рисунок 3.24

Як бачимо поля з фотографіями не всі заповнені, але додавання все одно відбудеться, результат на рисунок 3.25

S No:	Title:	Image:	Price:	Description:	Edit / Remove:
21	Realme 6 Pro		999	Rzants OPPO Realme 6 Pro Trans /...more	Edit/View Delete
22	Oppo Customized Case		999	Customized Mobile Case for Opp /...more	Edit/View Delete
23	Z3 bluetooth headset		3000	Product Name: loca Z3 Model: Z /...more	Edit/View Delete
24	Universal Earphone		450	Mobile Shop.pk offers you the /...more	Edit/View Delete
25	Galaxy Grand Prime		2500	Galaxy Grand Prime super telep /...more	Edit/View Delete

Рисунок 3.25

І так при додаванні будь-якої категорії, користувача чи товару це працює, тобто не всі поля можна заповнити але додавання все одно відбудеться.

Майже у всіх пунктах меню доступний пошук на сторінці, було проведене тестування пошуку і воно видало ось такий результат, приклад на рисунку 3.26.

Show 10 entries

Search:

S No:	Title:	Image:	Price:	Description:	Edit / Remove:
2	Samsung Galaxy S22 Ultra		29400	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
3	Samsung Galaxy A23		45999	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
4	Samsung Galaxy S21 FE		14500	General Features: Release Date /...more	Edit/View Delete
20	Galaxy S21 Cover		3999	TORRAS Samsung Galaxy S21 Diam /...more	Edit/View Delete
24	Universal Earphone		450	Mobile Shop.pk offers you the /...more	Edit/View Delete

Showing 1 to 5 of 5 entries (filtered from 25 total entries)

Previous 1 Next

Рис. 3.26

Висновки до розділу 3

У розділі описаний порядок встановлення та налаштування параметрів системи, включаючи установку необхідного програмного забезпечення, налаштування конфігураційних файлів та параметрів системи.

Розроблена структура інтерфейсу системи, включаючи розміщення та організацію елементів інтерфейсу, навігацію, зовнішній вигляд та інші аспекти, необхідні для зручного користування системою.

Проведений процес тестування роботи програмного комплексу, що включав перевірку функціональності, відповідність вимогам, виявлення та виправлення помилок та інших аспектів, щоб забезпечити якість та надійність системи.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		55

ВИСНОВКИ

Висновки про відповідність отриманих рішень меті кваліфікаційної роботи: отримані рішення відповідають меті кваліфікаційної роботи, оскільки було розроблено інформаційну систему з модулем адміністрування, яка дозволяє ефективно керувати інформаційною системою з продажу електротоварів. Реалізовані рішення дозволяють здійснювати необхідні функції і взаємодію з базою даних, а також були успішно встановлені та налаштовані на сервері.

Перелік отриманих основних результатів: науково-дослідних, технічних, економічних тощо: Поставлена задача використання веб-технологій у модулі адміністрування.

Проведено аналіз аналогів програмного продукту, що використовують для роботи з адмініструванням.

Визначені основні поняття, пов'язані з використанням веб-технологій у модулі адміністратора.

Проведено обґрунтування вибору інструментальних засобів для реалізації веб-технологій у модулі адміністрування.

Визначені варіанти використання системи та розроблена її структура, включаючи компоненти, модулі та взаємозв'язки між ними.

Проведена розробка бази даних системи, включаючи структуру таблиць, поля, зв'язки між таблицями та інші необхідні елементи для зберігання та управління даними системи.

Розроблені та реалізовані алгоритми, що визначають роботу системи, включаючи обробку запитів користувачів, обмін даними з базою даних та інші процеси, необхідні для функціонування системи.

Здійснений процес реалізації програмного продукту, що включав розробку та програмування функціональності системи, створення інтерфейсу та інші аспекти, необхідні для завершення проекту.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		56

Описаний порядок встановлення та налаштування параметрів системи, включаючи установку необхідного програмного забезпечення, налаштування конфігураційних файлів та параметрів системи.

Проведений процес тестування роботи програмного комплексу, що включав перевірку функціональності, відповідність вимогам, виявлення та виправлення помилок та інших аспектів, щоб забезпечити якість та надійність системи.

Висновок щодо практичної цінності результатів: Отримані результати мають велику практичну цінність. Розроблена інформаційна система дозволяє підвищити ефективність управління продажами електротоварів, зменшити час обробки замовлень, спростити процес оплати та доставки. Вона також надає зручний інтерфейс, що сприяє швидкій роботі адміністратора

Шляхи подальшого вдосконалення об'єкту дослідження та програмного продукту:

– Розширення функціональності: Можна розглянути можливість додавання додаткових функцій, які поліпшають користувацький досвід і сприятимуть збільшенню продажів. Наприклад, включення системи рекомендацій товарів на основі попередніх покупок користувача, можливість створення списків бажань або впровадження програми лояльності.

– Покращення інтерфейсу користувача: Дослідження та впровадження нових дизайнерських рішень, що спрощують навігацію та зрозумілість системи, може покращити користувацький досвід. Також варто враховувати розвиток мобільних технологій та забезпечити адаптивний дизайн для зручного використання системи на різних пристроях.

– Вдосконалення процесів: Дослідження можливостей автоматизації деяких процесів, таких як інтеграція з системами обліку та складськими системами, може сприяти збільшенню ефективності та точності обробки замовлень.

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. HTML Forms – Learn HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>
2. CSS Selector Reference – Learn CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.php/
3. PHP with MySQL – PHP and MySQL. MySQL API in PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.php.net/manual/en/book.mysql.php>
4. MySQL – Complicated queries. Join table in select statement. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.javatpoint.com/mysql-inner-join>
5. Зеленський К. Х., Кіт Г. В., Чумаченко О. І. «Книга Комп'ютерне моделювання систем», 2014. 315 с.
6. JavaScript – JavaScript animations [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://javascript.info/js-animation>
7. PHP – Functions in PHP. How to use [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.geeksforgeeks.org/php-functions/>
8. PHP – How to handle dealing with forms in PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.php.net/manual/en/tutorial.forms.php>
9. PHP – PHP. Function for searchin in arrays [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.w3schools.com/php/func_array_search.asp
10. JavaScript – Work with Arrays in Javascript [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach
11. CSS Basic concepts of flexbox. How to use flexbox [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_flexible_box_layout/Basic_concepts_of_flexbox

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

12. CSS. Media rules. Media Queries for CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@media>
13. MySQL – Get started in MySQL. How to create table. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.mysqltutorial.org/mysql-create-table/>
14. MySQL – Updating Data into MySQL Database. [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.tutorialspoint.com/php/mysql_update_php.htm
15. HTML Basic Document structure: Evrything about document structure in HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://web.dev/learn/html/document-structure/>
16. JavaScript – JavaScript. Work with DOM elements [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.educative.io/answers/how-to-remove-a-dom-event-listener-using-javascript>
17. Олексій Васильєв. «Алгоритми», 2022. 424 с
18. Тестування ПЗ. Фундаментальна теорія [Електронний ресурс] – Режим доступу <https://www.youtube.com/watch?v=eynQfeCzkvY>

Додатки

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Лістинг коду перегляд товарів

```

<!doctype html>
<!--[if lt IE 7]>    <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 7]>      <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 8]>      <html class="no-js lt-ie9" lang=""> <![endif]-->
<!--[if gt IE 8]><!-->
<html class="no-js" lang="en">
<!--<![endif]-->

<?php
include('includes/db.php');
if(isset($_SESSION['admin_email']))

{

?>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<title>View Order</title>
<meta name="description" content="Sufee Admin - HTML5 Admin Template">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="apple-touch-icon" href="apple-icon.png">
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">

</head>

<body>

<div class="breadcrumbs">
<div class="col-sm-4">
<div class="page-header float-left">
<div class="page-title">
<h1>ORDERS</h1>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-8">
<div class="page-header float-right">
<div class="page-title">
<ol class="breadcrumb text-right">
<li><a href="#">Dashboard</a></li>
<li><a href="#">Table</a></li>
<li class="active">View Order</li>
</ol>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="content row-1">
<div class="animated fadeIn">
<div class="row">

<div class="col-md-12">
<div class="card">
<div class="card-header">
<a href="index.php?view_order" class="btn btn-info" role="button">View Orders </a>
<a href="index.php?pending_order" class="btn btn-warning" role="button">Pending Orders</a>
<a href="index.php?complete_order" class="btn btn-success" role="button">Complete Orders</a>
<a href="index.php?deleted_orders" class="btn btn-danger" role="button">Delete Orders</a>

```

```

</div></div>
<div class="card-body">
<?php if(isset($_SESSION['message']))
{
echo $_SESSION['message'];
unset($_SESSION['message']);
}
?>
<table id="bootstrap-data-table-export" class="table table-striped table-bordered">
<thead>

<tr>

<th scope="col">S No:</th>
<th scope="col">Invoice NO:</th>
<th scope="col">Title:</th>
<th scope="col">Email:</th>
<th scope="col">Qty:</th>
<th scope="col">Size:</th>
<th scope="col">Address:</th>
<th scope="col">Date:</th>
<th scope="col">Total Amount:</th>
<th scope="col">Image:</th>
<th scope="col">Payment:</th>
<th scope="col">Order Status:</th>
<th scope="col">Delete</th>
<!-- <th scope="col">Delete:</th> -->
</tr>
</thead>
<tbody>

<?php
$i=0;
$get_orders="SELECT * FROM customer_order Where order_status='incomplete'";

$run_orders=mysqli_query($con,$get_orders);
while($row_orders=mysqli_fetch_array($run_orders)){
$order_id=$row_orders['order_id'];
$customer_id=$row_orders['customer_id'];
$product_id=$row_orders['product_id'];
$invoice_no=$row_orders['invoice_no'];
$due_amount=$row_orders['due_amount'];
$invoice_no=$row_orders['invoice_no'];
$qty=$row_orders['qty'];
$size=$row_orders['size'];
$order_date=$row_orders['order_date'];
$payment_status=$row_orders['payment_status'];
$order_status=$row_orders['order_status'];
$get_products="SELECT * FROM products WHERE product_id=$product_id";
$run_products=mysqli_query($con,$get_products);
$row_products=mysqli_fetch_array($run_products);
$product_title=$row_products['product_title'];
$product_img1=$row_products['product_img1'];

$i++;

$get_customer="SELECT * FROM customers WHERE customer_id=$customer_id";
$run_customer=mysqli_query($con,$get_customer);
$row_customer=mysqli_fetch_array($run_customer);
$customer_email=$row_customer['customer_email'];
$customer_address=$row_customer['customer_address'];
$length=substr($customer_address,0,30);
$length=$length. " /...Read more";

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

?>
<tr>
<th scope="row"><?php echo $i?></th>

<td> <?php echo $invoice_no ?> </td>
<td><?php echo $product_title?></td>
<td> <?php echo $customer_email?> </td>
<td><?php echo $qty?></td>
<td> <?php echo $size ?> </td>
<td> <?php echo $length ?> </td>
<td><?php echo $order_date?></td>
<td> <?php echo $due_amount ?> </td>
<td></td>
<td> <?php echo $payment_status ?> </td>
<td> <?php echo $order_status ?> </td>

<td>

<a class="btn btn-success btn-sm" href="index.php?completed_orders=<?php echo $order_id ?>">Complete</a><br><br>
<a class="btn btn-danger btn-sm" href="index.php?delete_order=<?php echo $order_id ?>">
Delete</a>
</tr>

<?php
}

?>

</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

</div><!-- .animated -->
</div><!-- .content -->

</div><!-- /#right-panel -->

<!-- Right Panel -->

</body>

</body>

<?php
include('footer.php');}
else{ header("location:login.php");}
?>

</html>
<script src="vendors/datatables.net-buttons/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="vendors/datatables.net-buttons/js/buttons.print.min.js"></script>
<script src="vendors/datatables.net-buttons/js/buttons.colVis.min.js"></script>
<script src="assets/js/init-scripts/data-table/datatables-init.js"></script>

<!doctype html>

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!--[if lt IE 7]> <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 7]> <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 8]> <html class="no-js lt-ie9" lang=""> <![endif]-->
<!--[if gt IE 8]><!-->
<html class="no-js" lang="en">
<!--<![endif]-->

<?php
include('includes/db.php');
if(isset($_SESSION['admin_email']))

{

?>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<title>Customers</title>
<meta name="description" content="Sufee Admin - HTML5 Admin Template">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="apple-touch-icon" href="apple-icon.png">
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">

</head>

<body>
<title>View Customers</title>
<div class="breadcrumbs">
<div class="col-sm-4">
<div class="page-header float-left">
<div class="page-title">
<h1>View Customers</h1>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-8">
<div class="page-header float-right">
<div class="page-title">
<ol class="breadcrumb text-right">
<li><a href="#">Dashboard</a></li>
<li><a href="#">Table</a></li>
<li class="active">Customers</li>
</ol>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="content row-1">
<div class="animated fadeIn">
<div class="row">

<div class="col-md-12">
<div class="card">
<div class="card-header">
<a href="index.php?insert_customer" class="btn btn-info" role="button">Add Customers</a>

</div></div>
<div class="card-body">
<?php if(isset($_SESSION['message']))
{
echo $_SESSION['message'];
unset($_SESSION['message']);
}
?>
<table id="bootstrap-data-table-export" class="table table-striped table-bordered">

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<thead>

<tr>

<th scope="col">S No:</th>
<!-- <th scope="col">Product id:</th> -->
<th scope="col">Name:</th>
<th scope="col">Email:</th>
<th scope="col">city:</th>
<th scope="col">Image:</th>
<th scope="col">View / Rmove:</th>
<!-- <th scope="col">Keyword:</th>
<th scope="col">Date:</th> -->
<!-- <th scope="col">Edit:</th>
<th scope="col">Delete:</th> -->
</tr>
</thead>
<tbody>

<?php

$х=0;
$хет_сustomer="SELECT * FROM customers Where customer_status=1";
$хun_сustomer=mysqli_query($сon,$хет_сustomer);
while($хrow_сustomer=mysqli_fetch_array($хun_сustomer)){
$хcustomer_id=$хrow_сustomer['customer_id'];
$хcustomer_name=$хrow_сustomer['customer_name'];
$хcustomer_pass=$хrow_сustomer['customer_pass'];
$хcustomer_image=$хrow_сustomer['customer_image'];
$хcustomer_country=$хrow_сustomer['customer_country'];
$хcustomer_city=$хrow_сustomer['customer_city'];
$хcustomer_contact=$хrow_сustomer['customer_contact'];
$хcustomer_address=$хrow_сustomer['customer_address'];
$хcustomer_ip=$хrow_сustomer['customer_ip'];
$хcustomer_email=$хrow_сustomer['customer_email'];
$х++;

?>
<tr>
<th scope="row"><?php echo $х ?></th>

<td><?php echo $хcustomer_name ?></td>
<td><?php echo $хcustomer_email?></td>
<td><?php echo $хcustomer_city ?></td>
<td>" width="100" height="100"></td>

<td>
<a class="btn btn-success" href="index.php?details_customer=<?php echo $хcustomer_id ?>">Details</a>
<a class="btn btn-danger btn-sm" href="index.php?delete_customer=<?php echo $хcustomer_id?>">
Delete</a>
</td>

<?php
}

```

Лістинг коду головної сторінки

```

<?php session_start();
include('includes/db.php');
if(isset($_SESSION['admin_email']))
{

?>
<?php

$admin_Session=$_SESSION['admin_email'];
$get_admin="SELECT * FROM admins WHERE admin_email='$admin_Session'";
$run_admin=mysqli_query($con,$get_admin);
$row_admin=mysqli_fetch_array($run_admin);
$admin_id=$row_admin['admin_id'];
$admin_name=$row_admin['admin_name'];
$admin_email=$row_admin['admin_email'];
$admin_image=$row_admin['admin_image'];
$admin_country=$row_admin['admin_country'];
$admin_contact=$row_admin['admin_contact'];
$admin_job=$row_admin['admin_job'];
$admin_about=$row_admin['admin_about'];

$get_products="SELECT * FROM products";
$run_products=mysqli_query($con,$get_products);
$count_products=mysqli_num_rows($run_products);

$get_customers="SELECT * FROM customers";
$run_customers=mysqli_query($con,$get_customers);
$count_customers=mysqli_num_rows($run_customers);

//$get_customers="SELECT * FROM customers";
$get_new_client="SELECT * FROM customers ORDER BY 1 DESC LIMIT 0,5";
$new_customers=mysqli_query($con,$get_new_client);
$count_new_clients=mysqli_num_rows($new_customers);

$run_customers=mysqli_query($con,$get_customers);
$count_customers=mysqli_num_rows($run_customers);

$get_product_categories="SELECT * FROM product_categories";
$run_product_categories=mysqli_query($con,$get_product_categories);
$count_product_categories=mysqli_num_rows($run_product_categories);

$customer_order="SELECT * FROM customer_order";
$run_customer_order=mysqli_query($con,$customer_order);
$count_customer_order=mysqli_num_rows($run_customer_order);

include('header.php');

?>

<!doctype html>
<!--[if lt IE 7]>    <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 7]>    <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8" lang=""> <![endif]-->
<!--[if IE 8]>    <html class="no-js lt-ie9" lang=""> <![endif]-->
<!--[if gt IE 8]><!-->
<html class="no-js" lang="en">
<!--<![endif]-->

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<link rel="apple-touch-icon" href="apple-icon.png">
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">

<link rel="stylesheet" href="vendors/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="vendors/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="vendors/themify-icons/css/themify-icons.css">
<link rel="stylesheet" href="vendors/flag-icon-css/css/flag-icon.min.css">
<link rel="stylesheet" href="vendors/selectFX/css/cs-skin-elastic.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">

<link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,700,800' rel='stylesheet' type='text/css'>

```

```

</head>
<!-- Header-->
<div class="breadcrumbs">
    <div class="col-sm-4">
        <div class="page-header float-left">
            <div class="page-title">
                <h1>Dashboard</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm-8">
        <div class="page-header float-right">
            <div class="page-title">
                <ol class="breadcrumb text-right">
                    <li class="active">Dashboard</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<?php
if(isset($_GET['dashboard'])){
    include 'includes/dashboard.php';
}
if(isset($_GET['insert_products'])){
    include 'insert-product.php';
}
if(isset($_GET['view_products'])){
    include 'view-products.php';
}
if(isset($_GET['delete_product'])){
    include 'delete-product.php';
}
if(isset($_GET['edit_product'])){
    include 'edit-product.php';
}
if(isset($_GET['insert_products_Categorie'])){
    include 'insert-products-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['view_products_Categorie'])){
    include 'view-products-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['delete_product_categorie'])){
    include 'delete-products-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['edit_product_categorie'])){
    include 'edit-products-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['view_Categorie'])){
    include 'view-Categorie.php';
}

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

if(isset($_GET['insert_Categorie'])){
    include 'insert-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['delete_categorie'])){
    include 'delete-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['edit_categorie'])){
    include 'edit-Categorie.php';
}
if(isset($_GET['view_slider'])){
    include 'view-slider.php';

}if(isset($_GET['insert_slider'])){
    include 'insert-slider.php';
}
if(isset($_GET['delete_slider'])){
    include 'delete-slider.php';
}
if(isset($_GET['edit_slider'])){
    include 'edit-slider.php';
}
if(isset($_GET['view_customer'])){
    include 'view-customer.php';
}
if(isset($_GET['details_customer'])){
    include 'details-customer.php';
}
if(isset($_GET['delete_customer'])){
    include 'delete-customer.php';
}
if(isset($_GET['view_order'])){
    include 'view-order.php';
}
if(isset($_GET['pending_order'])){
    include 'pending-order.php';
}
if(isset($_GET['complete_order'])){
    include 'complete-order.php';
}
if(isset($_GET['delete_order'])){
    include 'delete-order.php';
}
if(isset($_GET['deleted_orders'])){
    include 'deleted-orders.php';
}
if(isset($_GET['completed_orders'])){
    include 'completed-orders.php';
}
if(isset($_GET['view_payment'])){
    include 'view-payment.php';
}
if(isset($_GET['pending_payment'])){
    include 'pending-payment.php';
}
if(isset($_GET['delete_payment'])){
    include 'delete-payment.php';
}
if(isset($_GET['deleted_payment'])){
    include 'deleted-payment.php';
}
if(isset($_GET['insert_customer'])){
    include 'insert-customer.php';
}
if(isset($_GET['admin_profile'])){
    include 'admin-profile.php';
}
if(isset($_GET['updatepassword'])){
    include 'updatepassword.php';
}

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}
if(isset($_GET['edit_profile'])){
    include 'edit-admin-profile.php';
}
if(isset($_GET['application'])){
    include 'application.php';
}
if(isset($_GET['approved-db'])){
    include 'approved-db.php';
}
if(isset($_GET['delete-application'])){
    include 'delete-application.php';
}
if(isset($_GET['approved-application'])){
    include 'approved-application.php';
}
if(isset($_GET['application-delete'])){
    include 'application-delete.php';
}

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Лістинг коду додавання товарів

```

<?php
include('includes/db.php');
if(isset($_SESSION['admin_email']))
{

?>

<script>tinymce.init({selector:'textarea'});</script>
<body><title>Insert Products</title>
<div class="breadcrumbs">
    <div class="col-sm-4">
        <div class="page-header float-left">
            <div class="page-title">
                <h1>Insert Products</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm-8">
        <div class="page-header float-right">
            <div class="page-title">
                <ol class="breadcrumb text-right">
                    <li><a href="#">Dashboard</a></li>
                    <li><a href="#">Form</a></li>
                    <li class="active">Insert Products</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card">

    <div class="card-body card-block">

        <form class="form-horizontal" method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
            <div class="col col-md-6">
                <label class="col-md-8 control-label">Product Title </label>
                <input type="text" name="product_title" class="form-control">
            </div>

            <div class="col col-md-6">
                <label class="col-md-8 control-label">Product Price</label>
                <input type="text" name="product_price" class="form-control">
            </div>

            <div class="col col-md-6">
                <label class="col-md-8 control-label">Product Category </label>
                <select name="product_category" class="form-control">
                    <option>Select a product category</option>
                    <?php
                        $get_p_cats="select * from product_categories";
                        $run_p_cats=mysqli_query($con,$get_p_cats);
                        while($row=mysqli_fetch_array($run_p_cats)){
                            $id=$row['p_cat_id'];
                            $cat_title=$row['p_cat_title'];
                            echo "<option value='$id' > $cat_title</option>";
                        }
                    ?>
                </select>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						70
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</div>

<div class="col col-md-6">
  <label class="col-md-8 control-label">categories </label>
  <select name="cat" class="form-control">
    <option>Select a category</option>
    <?php
      $get_cats="select * from categories";
      $run_cats=mysqli_query($con,$get_cats);
      while($row=mysqli_fetch_array($run_cats)){
        $id=$row['cat_id'];
        $cat_title=$row['cat_title'];
        echo "<option value='$id' > $cat_title</option>";
      }
    ?>
  </select>
</div>
<div class="col col-md-6">
  <label class="col-md-8 control-label">Product keyword</label>
  <input type="text" name="product_keywords" class="form-control">
</div>
<div class="col col-md-6">
  <label class="col-md-8 control-label">Product Image 1</label>
  <input type="file" name="product_img1" class="form-control">
</div>
<div class="col col-md-6">
  <label class="col-md-8 control-label">Product Image 2</label>
  <input type="file" name="product_img2" class="form-control">
</div>

<div class="col col-md-6">
  <label class="col-md-8 control-label">Product Image 3</label>
  <input type="file" name="product_img3" class="form-control">
</div>
<div class="col col-md-12">
  <label class="col-md-11 control-label">Product Description</label>
  <textarea name="product_desc" class="form-control" rows="6" cols="19"></textarea>
</div>

  <div class="content mt-3">
    <div class="row">
<div class="col-md-12">
  <button name="submit" class="btn btn-info" role="button" value="insert product">insert product</button>
</div>

    </div>
  </form>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-lg-3">

</div>

</body>

</htm>

<?php
if(isset($_POST['submit'])) {

  $product_title=$_POST['product_title'];
  $product_category=$_POST['product_category'];
  $product_cat=$_POST['cat'];
  $product_price=$_POST['product_price'];
  $product_keywords=$_POST['product_keywords'];

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$product_desc=$_POST['product_desc'];

$product_img1=$_FILES['product_img1']['name'];
$product_img2=$_FILES['product_img2']['name'];
$product_img3=$_FILES['product_img3']['name'];

$temp_name1=$_FILES['product_img1']['tmp_name'];
$temp_name2=$_FILES['product_img2']['tmp_name'];
$temp_name3=$_FILES['product_img3']['tmp_name'];

move_uploaded_file($temp_name1, "product_images/upload/$product_img1");
move_uploaded_file($temp_name2, "product_images/upload/$product_img2");
move_uploaded_file($temp_name3, "product_images/upload/$product_img3");


$insert_product = "INSERT INTO products
(p_cat_id,cat_id,date,product_title,product_img1,product_img2,product_img3,product_price,product_desc,product_keyword)
values('$product_category','
$product_cat',NOW(),'$product_title','$product_img1','$product_img2','$product_img3','$product_price','$product_desc','$product_keywords')";

if(mysqli_query($con, $insert_product)){

    // echo "<script>alert('Product Inserted Successfully')</script>";

    $_SESSION['message']= ' <div class="card-body">
<div class="sufee-alert alert with-close alert-primary alert-dismissible fade show">
    <span class="badge badge-pill badge-primary">Add</span>
    You successfully Product Added.
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
</div>';
    echo "<script>window.open('index.php?view_products','_self')</script>";

} else{
    echo "ERROR: Could not able to execute . " . mysqli_error($con);
}
}

?>

<?php
include('footer.php');}
else{ header("location:login.php");}
?>

```

					КН.КР.Б – 122 – 7 – ПЗ	Арк.
						72
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		