МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

факультет програмної інженерії та бізнесу

кафедра інженерії програмного забезпечення

**КУРСОВИЙ ПРОЕКТ**

з дисципліни «Програмування мовою PHP»

*назва дисципліни*

на тему: «Розробка інтернет-магазину з продажу побутової техніки»

Виконав: студент 3 курсу групи № 631п

освітньої програми

121 інженерія програмного забезпечення

(шифр і назва ОП)

Парфіло А. С.

(прізвище й ініціали студента)

Керівник: к.т.н., доц., доцент каф. 603

Вдовітченко О.В.

(посада, науковий ступінь, прізвище й ініціали)

Кількість балів:

Члени комісії:

(підпис) (прізвище й ініціали)

(підпис) (прізвище й ініціали)

(підпис) (прізвище й ініціали)

Харків – 2023

ЗМІСТ

[Вступ 3](#_Toc133951621)

[1 АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ ПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ 4](#_Toc133951622)

[1.1 Формулювання мети і постановка завдань 4](#_Toc133951623)

[1.2 Вимоги замовника 4](#_Toc133951624)

[1.2.1 Функціональні вимоги 4](#_Toc133951625)

[1.2.2 Нефункціональні вимоги 5](#_Toc133951626)

[1.3 Побудова діаграми варіантів використання 5](#_Toc133951627)

[1.4 Огляд існуючих аналогів 6](#_Toc133951628)

[1.5 Вимоги до інтернет-магазину з продажу техніки 7](#_Toc133951629)

[1.5.1 Функціональні вимоги 7](#_Toc133951630)

[1.5.2 Нефункціональні вимоги 8](#_Toc133951631)

[2 ПРОЕКТУВАННЯ І РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ ПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ 9](#_Toc133951632)

[2.1 Обґрунтування вибору мови програмування для реалізації серверної частини веб-застосунку з продажу техніки 9](#_Toc133951633)

[2.2 Обгрунтування вибору редактору коду 10](#_Toc133951634)

[2.3 Обгрунтування вибору CУБД для реалізації бази даних 11](#_Toc133951635)

[2.4 Створення схематичної моделі бази даних інтернет-магазину 12](#_Toc133951636)

[2.5 Створення системи зручних для людського сприйняття веб-адресів 13](#_Toc133951637)

[Додаток А – Скрипт створення бази даних 14](#_Toc133951638)

[Додаток Б – Код для конфігурації БД 20](#_Toc133951639)

[Додаток В – Код функцій інтернет-магазину техніки 21](#_Toc133951640)

[Додаток Г – Скріншоти працюючої програми 41](#_Toc133951641)

# Вступ

У сучасному світі торгівля в Інтернеті зростає з кожним роком, тому створення інтернет-магазину є важливим завданням для будь-якої компанії, що продає побутову техніку. Інтернет-магазин забезпечує зручний та швидкий спосіб замовлення товарів, що стає все більш популярним серед споживачів.

Метою цього курсового проекту є розробка інтернет-магазину з продажу побутової техніки на мові програмування PHP. Для досягнення цієї мети потрібно розробити веб-сайт з інтерфейсом для користувачів та адміністраторів.

Проект буде розроблений з використанням PHP як мови програмування та бази даних MySQL для зберігання інформації про товари, замовлення та користувачів. Крім того, буде використано HTML, CSS та JavaScript для створення інтерфейсу користувача.

Інтерфейс користувача буде забезпечувати можливість пошуку товарів, перегляду інформації про них, додавання товарів до кошика та оформлення замовлення. Крім того, буде розроблена система реєстрації та авторизації користувачів.

Інтерфейс адміністратора буде забезпечувати можливість додавання нових товарів, відслідковування замовлень та контролювання запасів товарів на складі.

Для успішного розроблення інтернет-магазину на PHP необхідно мати знання з програмування мовою PHP, роботи з базою даних MySQL та фреймворків. Також потрібно мати розуміння проектування бази даних та веб-дизайну.

Розробка інтернет-магазину є складним та тривалим процесом, який вимагає багато часу та зусиль. Однак, головна перевага інтернет-магазину полягає в тому, що він може працювати цілодобово та не обмежується територією магазину, що збільшує кількість потенційних покупців та знижує витрати на оренду приміщення та оплату праці персоналу.

Використання мови програмування PHP для розробки інтернет-магазину з продажу побутової техніки є одним з найбільш популярних підходів в сфері електронної комерції. PHP є мовою з відкритим кодом, має велику спільноту розробників та підтримується багатьма хостинг-провайдерами.

В результаті виконання проекту ми отримаємо функціональний інтернет-магазин з продажу побутової техніки, який зможе працювати цілодобово та забезпечувати можливість здійснення покупок з будь-якої точки світу. Крім того, розробка інтернет-магазину на PHP збільшить наші знання та навички в галузі програмування та дозволить набути практичного досвіду роботи з базою даних та фреймворками.

# 1 АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ ПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ

## 1.1 Формулювання мети і постановка завдань

Мета: Створити онлайн-магазин техніки, який надасть користувачам зручний та швидкий спосіб замовлення техніки в Інтернеті.

Завдання:

1. Розробити інтерфейс онлайн-магазину техніки, що відповідає потребам користувачів.

2. Забезпечити швидку та надійну роботу сайту.

3. Забезпечити безпеку та конфіденційність даних користувачів.

4. Надати широкий вибір техніки в різних категоріях та моделях.

5. Забезпечити можливість замовлення товару з оплатою онлайн.

6. Забезпечити якісну підтримку користувачів.

## 1.2 Вимоги замовника

### 1.2.1 Функціональні вимоги

1. Каталог товарів: Система повинна мати можливість додавати нові товари, оновлювати наявні товари, видаляти товари зі складу. Кожен товар повинен мати назву, опис, фото, ціну та наявність на складі.

2. Корзина: Користувач повинен мати можливість додавати товари в корзину, видаляти товари з корзини та редагувати кількість товарів у корзині.

3. Фільтри: Система повинна мати можливість фільтрувати товари за ціною, брендом, характеристиками тощо.

4. Оплата: Користувач повинен мати можливість оплатити товар онлайн за допомогою різних методів оплати (банківська картка, електронний гаманець тощо).

5. Контактна інформація: Система повинна мати можливість відображати контактну інформацію для зв'язку з підтримкою, а також забезпечувати можливість надсилання запитань через форму зворотного зв'язку.

### 1.2.2 Нефункціональні вимоги

1. Швидкість роботи: Система повинна працювати швидко та без затримок.

2. Надійність: Система повинна бути надійною та стійкою до високого навантаження та можливих відмов.

3. Безпека: Система повинна забезпечувати захист від несанкціонованого доступу до даних користувачів та зламів.

4. Користувацький досвід: Система повинна бути зручною та інтуїтивно зрозумілою для користувачів, забезпечуючи їм приємний користувацький досвід.

5. Сумісність: Система повинна бути сумісною з різними пристроями та браузерами, щоб користувачі могли використовувати сайт на будь-якому пристрої та в будь-якому браузері.

6. Підтримка: Команда підтримки повинна бути доступною для користувачів та забезпечувати якісну підтримку в разі потреби.

## 1.3 Побудова діаграми варіантів використання

Інтернет-магазин з продажу техніки являє собою каталог побутової техніки, який клієнт інтернет-магазину може переглядати товари, додавати товари в корзину, оформлювати замовлення та оплачувати його за допомогою PayPal [1]. Адміністратор може керувати системою, додавати та видаляти товар, оновлювати наявність. Діаграма варіантів використання забезпечує високорівневий опис того, що додаток в змозі зробити і з ким (або чим) він буде взаємодіяти. Варіант використання являє собою типове взаємодія користувача і веб-додатка [2]. На етапі побудови діаграми варіантів використання представлені основні можливості використання інтернет-магазину. Була побудована діаграма варіантів використання інтернет-магазину в інструментальному середовищі diagram.io [3]. На рисунку 1.3.1 представлена діаграма варіантів використання інтернетмагазину.

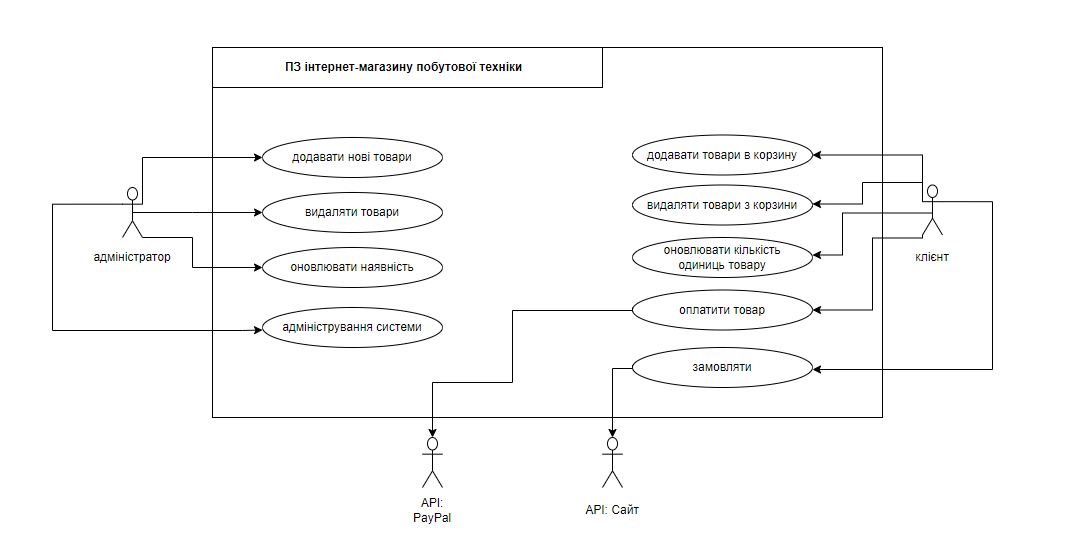


Рисунок 1.3.1 – Діаграма варіантів використання

## 1.4 Огляд існуючих аналогів

Серед існуючих на українському ринку інтернет-магазинів з продажу техніки розглянемо найбільш популярні серед користувачів такі як "Rozetka", "Foxtrot", "Comfy".

1.4.1 Інтернет-магазин "Rozetka"

URI інтернет-магазину – "https://rozetka.com.ua/".

Переваги:

* Простий та зрозумілий інтерфейс, що дозволяє знайти потрібний товар за кілька кліків.
* Функціонал пошуку з можливістю сортування за різними параметрами (ціна, бренд, рейтинг тощо).
* Наявність відгуків та оцінок покупців для більш точного вибору товару.
* Можливість зберігати товари у "обраному" та порівнювати їх.

Недоліки:

* Менше можливостей для персоналізації профілю користувача порівняно з іншими сайтами.
* Можливі проблеми з доставкою в регіонах, де немає пунктів самовивозу.

1.4.2 Інтернет-магазин "Foxtrot"

URI інтернет-магазину – "https://www.foxtrot.com.ua/"

Переваги:

* Зручний та легко зрозумілий інтерфейс з можливістю швидкої навігації по сайту.
* Можливість створювати власні списки бажань та спостереження за цінами на товари.
* Можливість використовувати промокоди та отримувати бонуси за покупки.

Недоліки:

* Не завжди актуальна наявність товарів на складі.
* Недостатньо детальна інформація про товари та їх характеристики порівняно з іншими сайтами.

1.4.3 Інтернет-магазин "Comfy"

URI інтернет-магазину – "https://comfy.ua/"

Переваги:

* Сучасний та привабливий дизайн сайту.
* Широкий вибір товарів з можливістю фільтрування за різними параметрами.
* Можливість замовляти товари онлайн та отримувати знижки на певні групи товарів.
* Можливість повернення товару протягом 14 днів.

Недоліки:

* Можливість затримок з доставкою на деякі пункти України.
* Не завжди коректно відображються ціни та наявність товарів на сайті, що може призвести до замовлення товару, який фактично не є в наявності.

## 1.5 Вимоги до інтернет-магазину з продажу техніки

### 1.5.1 Функціональні вимоги

1. Каталог товарів: Система повинна мати можливість додавати нові товари, оновлювати наявні товари, видаляти товари зі складу. Кожен товар повинен мати назву, опис, фото, ціну та наявність на складі.

2. Фільтри: Система повинна мати можливість фільтрувати товари за ціною, брендом, характеристиками тощо.

3. Оплата: Користувач повинен мати можливість оплатити товар онлайн за допомогою різних методів оплати (банківська картка, електронний гаманець тощо).

4. Контактна інформація: Система повинна мати можливість відображати контактну інформацію для зв'язку з підтримкою, а також забезпечувати можливість надсилання запитань через форму зворотного зв'язку.

5. Можливість пошуку товарів: Система повинна мати можливість швидкого та ефективного пошуку товарів за назвою, брендом, моделлю, ціною та іншими параметрами.

6. Можливість порівняння товарів: Користувачам повинна бути надана можливість порівняння різних товарів, що допоможе їм зробити обґрунтований вибір при покупці.

7. Корзина покупок: Система повинна забезпечувати користувачам можливість зберігання товарів в корзині покупок, з якої вони зможуть оформити замовлення та провести оплату.

8. Система розрахунку цін: Система повинна автоматично розраховувати ціну товарів в залежності від кількості та інших параметрів, а також забезпечувати можливість використання знижок, промокодів та інших акційних пропозицій.

### 1.5.2 Нефункціональні вимоги

1. Швидкість роботи: Система повинна працювати швидко та без затримок.

2. Надійність: Система повинна бути надійною та стійкою до високого навантаження та можливих відмов.

3. Безпека: Система повинна забезпечувати захист від несанкціонованого доступу до даних користувачів та зламів.

4. Користувацький досвід: Система повинна бути зручною та інтуїтивно зрозумілою для користувачів, забезпечуючи їм приємний користувацький досвід.

5. Сумісність: Система повинна бути сумісною з різними пристроями та браузерами, щоб користувачі могли використовувати сайт на будь-якому пристрої та в будь-якому браузері.

6. Підтримка: Команда підтримки повинна бути доступною для користувачів та забезпечувати якісну підтримку в разі потреби.

7. Зручність оплати: Система повинна мати зручний та безпечний процес оплати, щоб забезпечити відсутність проблем з оплатою та збільшити шанси на повторні покупки.

8. Аналітика та звіти: Система повинна забезпечувати можливість відслідковувати та аналізувати різні метрики продажів, щоб дозволити менеджерам магазину приймати ефективні рішення щодо розвитку та управління магазином.

9. Підтримка клієнтів: Система повинна мати ефективний механізм підтримки клієнтів, щоб дозволити швидке та якісне вирішення проблем та запитань користувачів.

10. Адаптивність: Система повинна бути адаптивною до змін в потребах користувачів та ринку, щоб забезпечити стабільну та ефективну роботу магазину.

# 2 ПРОЕКТУВАННЯ І РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ ПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ

## 2.1 Обґрунтування вибору мови програмування для реалізації серверної частини веб-застосунку з продажу техніки

Мова програмування PHP є однією з найпопулярніших мов для веб-розробки і має декілька переваг для реалізації серверної частини веб-застосунку з продажу побутової техніки.

По-перше, PHP є безкоштовною та відкритою мовою програмування з великою спільнотою розробників, що забезпечує доступ до безлічі ресурсів, документації та підтримки. Це дозволяє розробникам ефективно використовувати різноманітні бібліотеки, фреймворки та інші інструменти, які значно полегшують процес розробки.

По-друге, PHP є мовою програмування з великою кількістю вбудованих функцій та можливостей, спеціально розроблених для веб-розробки. Наприклад, у PHP є вбудована підтримка роботи з базами даних та HTTP-протоколом, що дозволяє розробникам легко створювати веб-додатки та обробляти запити користувачів.

По-третє, PHP є мовою програмування з високою швидкістю виконання, що дозволяє ефективно обробляти великий потік запитів на сервері та забезпечувати швидкий доступ до бази даних.

Загалом, вибір мови програмування для реалізації серверної частини веб-застосунку залежить від вимог до функціональності та особливостей проекту. Проте, з урахуванням переваг, що надає мова програмування PHP для веб-розробки, вона може бути гарним вибором для реалізації серверної частини веб-застосунку з продажу побутової техніки.

XAMPP є безкоштовним кросплатформеним середовищем, що містить всі необхідні компоненти для розробки та тестування веб-застосунків, зокрема, веб-сервер Apache, базу даних MySQL та інтерпретатор PHP.

Однією з головних переваг XAMPP є його простота встановлення та налаштування, що дозволяє швидко підготувати середовище для розробки. Крім того, XAMPP забезпечує можливість локального тестування веб-застосунків, що дозволяє розробникам ефективно відлагоджувати свій код, не викладаючи його на публічний сервер.

Також важливим фактором вибору XAMPP є те, що він є добре підтримуваним та постійно оновлюваним проектом, що дозволяє розробникам бути в курсі останніх технологій та використовувати їх у своїх проектах.

Отже, обрання XAMPP для розробки серверної частини веб-застосунку з продажу побутової техніки є раціональним вибором, оскільки воно забезпечує зручне та ефективне середовище для розробки, тестування та відлагодження веб-застосунків.

Веб-сайти магазинів зазвичай містять багато статичної інформації, такої як описи товарів, інструкції для користувачів та інші елементи дизайну. HTML є стандартною мовою розмітки веб-сторінок і дозволяє створювати структуру та логічну організацію вмісту. CSS дозволяє задавати вигляд сторінок та розміщувати елементи на сторінці. Bootstrap є популярним фреймворком, який надає готові компоненти та стилі, що дозволяє швидко створювати адаптивний дизайн веб-сторінок. JS дозволяє додавати динамічні ефекти та взаємодію з користувачем, такі як віджети, перевірка валідності форм та інші.

З використанням HTML, CSS, Bootstrap та JS можна створити веб-сайт з привабливим та професійним дизайном, а також забезпечити користувачам зручний та легкий використання. Крім того, використання цих технологій забезпечує швидкість та стабільність роботи веб-сторінок, що є важливим аспектом для успішної онлайн торгівлі.

## 2.2 Обгрунтування вибору редактору коду

Вибір редактору коду є дуже важливим елементом для розробки будь-якого веб-застосунку. В даному випадку вибір PHP Storm має декілька обґрунтувань:

Підтримка PHP: PHP Storm є спеціалізованим редактором коду для мови PHP, тому він має вбудовану підтримку PHP, включаючи автодоповнення, перевірку синтаксису, налагодження та інші корисні функції.

Інтеграція з іншими інструментами: PHP Storm інтегрується з іншими популярними інструментами, такими як XAMPP, Git, Composer, іншими пакетними менеджерами і системами контролю версій, що дозволяє легко і швидко налаштувати середовище розробки.

Зручний інтерфейс: PHP Storm має зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс з багатим функціоналом. Він має кращу підтримку клавішних скорочень, що дозволяє швидко виконувати більшість операцій.

Багатофункціональний: PHP Storm не обмежується редагуванням PHP-коду, він має підтримку багатьох інших мов програмування, таких як HTML, CSS, JavaScript, SQL, XML, інші.

Командна розробка: PHP Storm дозволяє розробляти код в команді. Його можна налаштувати для використання спільного кодування, обміну змінами через систему контролю версій, а також для спільної відлагодження інших розробників.

Отже, використання PHP Storm забезпечує зручне, продуктивне та ефективне середовище розробки, що дозволяє швидко розробити веб-застосунок з продажу побутової техніки.

## 2.3 Обгрунтування вибору CУБД для реалізації бази даних

Система управління базами даних (СУБД) — це програмне забезпечення, з допомогою якого можливо:

− визначати базу даних, структуру її даних, а також задавати обмеження для збережених даних;

− маніпулювати даними, організовуючи виконання різних не фіксованих раніше запитів;

− надавати контролюємий доступ до інформації бази даних;

− здійснювати підтримку забезпечення безпеки даних;

− забезпечувати цілістність даних;

− керувати розрахованим на багато користувачів режимом роботи, контролюючи процеси спільного доступу до даних;

− відновлювати інформацію бази даних, втрачену в результаті різноманітних апаратних чи програмних збоїв.

MySQL є однією з найбільш популярних систем управління базами даних (СУБД) з відкритим вихідним кодом, що забезпечує ефективне зберігання та операції з даними. Його використання є досить простим і зручним для програмістів, тому що воно надає декілька інструментів для роботи з даними, які дозволяють швидко виконувати різні запити, включаючи складні операції.

phpMyAdmin є відкритим програмним забезпеченням для адміністрування баз даних MySQL. Він надає зручний веб-інтерфейс для керування базами даних, що дозволяє виконувати різноманітні операції з даними, такі як створення, редагування та видалення таблиць, запитів та користувачів.

Вибір MySQL та phpMyAdmin обґрунтовується їх зручністю в використанні, надійністю та широкою підтримкою спільноти програмістів. Вони є стандартом у багатьох веб-застосунках, тому є велика кількість документації та підтримки у мережі Інтернет. Більш того, MySQL та phpMyAdmin працюють на різних операційних системах, що дає змогу використовувати їх на різних серверах та платформах.

## 2.4 Створення схематичної моделі бази даних інтернет-магазину

Для створення бази даних інтернет-магазину потрібно спочатку визначити сутності між якими будемо будувати зв'язки. Сутності представлені у таблиці 1.

Табл.2.4.1 – Опис сутностей БД інтернет-магазину техніки

|  |  |
| --- | --- |
| *Сутність* | *Опис* |
| Products | Дана сутність містить інформацію про продукти |
| Users | У даній сутності буде зберігатись інформація про користувачів |
| Orders | Данна сутність буде зберігати інформацію про замовлення користувачів |
| Reports | У цій сутності буде відображена інформація про зроблене замовлення, його статус |
| Slides | Дана сутність буде містити інформацію про слайди |
| Categories | У цій сутності буде відображено категорії продуктів |

Для того щоб створити базу даних потрібно також зробити UML-діаграму. Вона відображена на рис.2.4.1.

Diagram

Description automatically generated

Рисунок 2.4.1 - UML діаграмма БД інтернет-магазину техніки

## 2.5 Створення системи зручних для людського сприйняття веб-адресів

Так як у застосунку буде використовуватись 2 види інтерфейсу - для звичайних користувачів та адміністратора, тому усі веб адреси для адміна будуть починатись з /admin/\*, а для користувача /public/\*. Цей розподіл допоможе адміну для навігації та полегшує розробку ПЗ.

# Додаток А – Скрипт створення бази даних

CREATE TABLE `categories` (  
 `cat\_id` int NOT NULL,  
 `cat\_title` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
INSERT INTO `categories` (`cat\_id`, `cat\_title`) VALUES  
(31, 'Fridges'),  
(32, 'Washing Machines'),  
(33, 'Cookers'),  
(34, 'Grilles'),  
(35, 'Coffee Machines');  
  
CREATE TABLE `orders` (  
 `order\_id` int NOT NULL,  
 `order\_amount` float NOT NULL,  
 `order\_transaction` varchar(255) NOT NULL,  
 `order\_status` varchar(255) NOT NULL,  
 `order\_currency` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
INSERT INTO `orders` (`order\_id`, `order\_amount`, `order\_transaction`, `order\_status`, `order\_currency`) VALUES  
(63, 345, '34535434', 'Completed', 'USD');  
  
CREATE TABLE `products` (  
 `product\_id` int NOT NULL,  
 `product\_title` varchar(255) NOT NULL,  
 `product\_category\_id` int NOT NULL,  
 `product\_price` float NOT NULL,  
 `product\_quantity` int NOT NULL,  
 `product\_description` text NOT NULL,  
 `short\_desc` text NOT NULL,  
 `product\_image` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
INSERT INTO `products` (`product\_id`, `product\_title`, `product\_category\_id`, `product\_price`, `product\_quantity`, `product\_description`, `short\_desc`, `product\_image`) VALUES  
(113, 'LG French Door Refrigerator with Door-in-Door', 31, 999, 11, 'The LG French Door Refrigerator with Door-in-Door offers plenty of space and features to keep your food fresh and organized. The Door-in-Door feature allows you to easily access your favorite items without having to open the entire fridge. This model also includes a water and ice dispenser, SmartThinQ technology, and adjustable shelving for maximum flexibility.', 'LG French Door Refrigerator with Door-in-Door - Space and organization with easy access to favorites.', 'fridge1.jpg'),  
(114, 'Samsung Side-by-Side Refrigerator with Food Showcase', 31, 879, 6, 'The Samsung Side-by-Side Refrigerator with Food Showcase is a sleek and modern option for any kitchen. The Food Showcase feature allows you to quickly access frequently used items without having to open the entire fridge, and the ice and water dispenser is conveniently located on the exterior for easy use. This model also includes adjustable shelving, LED lighting, and a built-in water filter.', 'Samsung Side-by-Side Refrigerator with Food Showcase - Modern design with convenient access and filtering.', 'fridge2.jpg'),  
(115, 'Whirlpool Top-Freezer Refrigerator with Flexi-Slide Bin', 31, 799, 3, 'The Whirlpool Top-Freezer Refrigerator with Flexi-Slide Bin is a reliable and affordable option for any household. The Flexi-Slide bin allows you to easily store and access items in the fridge, while the adjustable shelving and humidity-controlled crisper drawers offer maximum flexibility for storing different types of food. This model also includes a full-width freezer shelf and an optional ice maker.', 'Whirlpool Top-Freezer Refrigerator with Flexi-Slide Bin - Reliable and flexible storage for any budget.', 'fridge3.jpg'),  
(116, 'LG Front-Load Washer with TurboWash', 32, 765, 4, 'The LG Front-Load Washer with TurboWash Technology offers powerful cleaning performance with a 6Motion technology that uses six different wash motions to thoroughly clean your clothes. The TurboWash feature also reduces wash time by up to 30 minutes, while still providing exceptional cleaning results. This model also includes a steam cleaning option, an anti-vibration system, and a large capacity drum.', 'LG Front-Load Washer with TurboWash Technology - Powerful cleaning with fast wash time.', 'wm1.jpg'),  
(117, 'Samsung Top-Load Washer with Active WaterJet', 32, 578, 8, 'The Samsung Top-Load Washer with Active WaterJet offers convenient and efficient washing with a built-in faucet that lets you pre-treat stains before adding your clothes to the wash. The Active WaterJet feature also ensures that detergent is fully dissolved before it reaches your clothes, for a more thorough clean. This model also includes a large capacity drum, multiple wash cycles, and an auto dispensing system for laundry detergent and fabric softener.', 'Samsung Top-Load Washer with Active WaterJet - Convenient and efficient washing with built-in faucet and multiple wash cycles.', 'wm2.jpg'),  
(118, 'Whirlpool Smart Front-Load Washer with Load & Go XL Plus', 32, 987, 9, 'The Whirlpool Smart Front-Load Washer with Load & Go XL Plus Dispenser offers advanced features and technology for easy and efficient laundry care. The Load & Go XL Plus Dispenser allows you to add detergent for up to 40 loads at once, while the Smart features let you control the washer remotely through your smartphone or voice assistant. This model also includes a steam cleaning option, an Adaptive Wash technology that adjusts the cycle to each load, and a large capacity drum.', 'Whirlpool Smart Front-Load Washer with Load & Go XL Plus Dispenser - Advanced features and technology for easy and efficient laundry care.', 'wm3.jpg'),  
(119, 'Samsung Freestanding Gas Range with True', 33, 450, 5, 'The Samsung Freestanding Gas Range with True Convection offers advanced features and technology for precise and efficient cooking. The True Convection system uses a fan to circulate heat evenly, while the five burners provide plenty of cooking space and power. This model also includes a griddle plate, a storage drawer, and a self-cleaning option for easy maintenance.', 'Samsung Freestanding Gas Range with True Convection - Advanced features for precise and efficient cooking.', 'cooker1.jpg'),  
(120, 'Whirlpool Gas Range with AccuSimmer Burner', 33, 879, 13, 'The Whirlpool Gas Range with AccuSimmer Burner offers reliable and affordable cooking performance with a powerful 15,000 BTU burner for quick heating and a low-heat AccuSimmer burner for precise simmering. The large oven capacity and multiple rack positions allow for flexibility in cooking different dishes, while the electronic control panel and digital display make it easy to set and monitor cooking times and temperatures.', 'Whirlpool Gas Range with AccuSimmer Burner - Reliable and affordable cooking performance with precise simmering.', 'cooker2.jpg'),  
(121, 'GE Cafe Slide-In Double Oven Gas Range', 33, 490, 6, 'The GE Cafe Slide-In Double Oven Gas Range with Convection offers premium features and design for a luxurious cooking experience. The double oven allows for simultaneous cooking at different temperatures, while the convection system ensures even cooking and browning. This model also includes six burners, a reversible grill/griddle, and a Wi-Fi connection for remote control and monitoring.', 'GE Cafe Slide-In Double Oven Gas Range with Convection - Premium features and design for a luxurious cooking experience.', 'cooker3.jpg'),  
(122, 'Weber Spirit II E-310 Gas Grill', 34, 379, 3, 'The Weber Spirit II E-310 Gas Grill offers exceptional grilling performance and durability with three powerful burners and a large cooking area. The porcelain-enameled cast iron grates provide even heat distribution and easy cleaning, while the built-in thermometer allows for precise temperature control. This model also includes a warming rack, a side table, and a grease management system for easy maintenance.', 'Weber Spirit II E-310 Gas Grill - Exceptional performance and durability with powerful burners and large cooking area.', 'grill1.jpg'),  
(123, 'Char-Broil TRU-Infrared Gas Grill', 34, 500, 10, 'The Char-Broil TRU-Infrared Gas Grill offers advanced technology and cooking performance with a TRU-Infrared cooking system that prevents flare-ups and provides even heat distribution. The stainless steel grates are durable and easy to clean, while the electronic ignition system allows for quick and easy startup. This model also includes a warming rack, a side burner, and a lid-mounted temperature gauge for precise temperature control.', 'Char-Broil TRU-Infrared Gas Grill - Advanced technology and cooking performance with even heat distribution and easy startup.', 'grill2.jpg'),  
(124, 'Blackstone 36-inch Outdoor Flat Gas Grill', 34, 300, 9, 'The Blackstone 36-inch Outdoor Flat Top Gas Grill offers a unique and versatile cooking experience with a large flat top griddle that allows for cooking a wide variety of foods at once. The four burners provide plenty of power and heat control, while the grease management system makes cleaning up a breeze. This model also includes foldable legs for easy portability and storage, and a built-in grease trap for easy disposal.', 'Blackstone 36-inch Outdoor Flat Top Gas Grill - Unique and versatile cooking experience with large flat top griddle and easy cleanup.', 'grill3.jpg'),  
(125, 'Breville Barista Express Espresso Machine', 35, 690, 4, 'The Breville Barista Express Espresso Machine offers exceptional espresso-making capabilities with a built-in conical burr grinder and precise temperature control for optimal extraction. The steam wand allows for frothing milk for lattes and cappuccinos, while the intuitive controls make it easy to customize and save your preferred coffee settings. This model also includes a hot water dispenser for making Americanos and tea.', 'Breville Barista Express Espresso Machine - Exceptional espresso-making capabilities with built-in grinder and precise temperature control.', 'cm1.jpg'),  
(126, 'Keurig K-Elite Single Serve Coffee Maker Machine', 35, 580, 7, 'The Keurig K-Elite Single Serve Coffee Maker offers convenient and customizable coffee brewing with the ability to brew different cup sizes and strength levels. The strong brew setting produces a bold and flavorful cup, while the hot water dispenser allows for making tea and other hot beverages. This model also includes a large water reservoir and a removable drip tray for easy cleaning.', 'Keurig K-Elite Single Serve Coffee Maker - Convenient and customizable coffee brewing with different cup sizes and strength levels.', 'cm2.jpg'),  
(127, 'Technivorm Moccamaster Coffee Maker', 35, 560, 7, 'The Technivorm Moccamaster Coffee Maker offers high-quality coffee brewing with a fast and precise brew cycle and a unique copper heating element that maintains the optimal brewing temperature. The drip stop feature allows for easy and mess-free pouring, while the durable metal construction ensures long-lasting performance. This model also includes a large water reservoir and a brewing capacity of up to 10 cups.', 'Technivorm Moccamaster Coffee Maker - High-quality coffee brewing with fast and precise brew cycle and unique copper heating element.', 'cm3.jpg');  
  
CREATE TABLE `reports` (  
 `report\_id` int NOT NULL,  
 `product\_id` int NOT NULL,  
 `order\_id` int NOT NULL,  
 `product\_price` float NOT NULL,  
 `product\_title` varchar(255) NOT NULL,  
 `product\_quantity` int NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
CREATE TABLE `slides` (  
 `slide\_title` varchar(255) NOT NULL,  
 `slide\_id` int NOT NULL,  
 `slide\_image` text NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;  
  
INSERT INTO `slides` (`slide\_title`, `slide\_id`, `slide\_image`) VALUES  
('items', 16, 'slide1.jpg'),  
('items', 17, 'slide2.jpg'),  
('items', 18, 'slide3.jpg');  
  
CREATE TABLE `users` (  
 `user\_id` int NOT NULL,  
 `username` varchar(255) NOT NULL,  
 `email` varchar(255) NOT NULL,  
 `password` varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
INSERT INTO `users` (`user\_id`, `username`, `email`, `password`) VALUES  
(1, 'admin', 'parfilo2003@gmail.com', 'admin');  
  
ALTER TABLE `categories`  
 ADD PRIMARY KEY (`cat\_id`);  
  
ALTER TABLE `orders`  
 ADD PRIMARY KEY (`order\_id`);

ALTER TABLE `products`  
 ADD PRIMARY KEY (`product\_id`);  
  
ALTER TABLE `reports`  
 ADD PRIMARY KEY (`report\_id`);  
  
ALTER TABLE `slides`  
 ADD PRIMARY KEY (`slide\_id`);  
  
ALTER TABLE `users`  
 ADD PRIMARY KEY (`user\_id`);  
  
ALTER TABLE `categories`  
 MODIFY `cat\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=36;  
  
ALTER TABLE `orders`  
 MODIFY `order\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=64;  
  
ALTER TABLE `products`  
 MODIFY `product\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=128;  
  
ALTER TABLE `reports`  
 MODIFY `report\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=39;  
  
ALTER TABLE `slides`  
 MODIFY `slide\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=19;  
  
ALTER TABLE `users`  
 MODIFY `user\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=6;  
COMMIT;

# Додаток Б – Код для конфігурації БД

<?php

session\_start();

defined("DS") ? null : define("DS", DIRECTORY\_SEPARATOR);

defined("TEMPLATE\_FRONT") ? null : define("TEMPLATE\_FRONT", \_\_DIR\_\_ . DS . "templates/front");

defined("TEMPLATE\_BACK") ? null : define("TEMPLATE\_BACK", \_\_DIR\_\_ . DS . "templates/back");

defined("UPLOAD\_DIRECTORY") ? null : define("UPLOAD\_DIRECTORY", \_\_DIR\_\_ . DS . "uploads");

defined("DB\_HOST") ? null : define("DB\_HOST", "localhost");

defined("DB\_PORT") ? null : define("DB\_PORT", "3306");

defined("DB\_USER") ? null : define("DB\_USER","root");

defined("DB\_PASS") ? null : define("DB\_PASS", "root");

defined("DB\_NAME") ? null : define("DB\_NAME", "ecom\_paypal");

$connection = mysqli\_connect(DB\_HOST,DB\_USER,DB\_PASS,DB\_NAME, DB\_PORT);  
require\_once("functions.php");

require\_once("cart.php");

?>

# Додаток В – Код функцій інтернет-магазину техніки

<?php  
$upload\_directory = "uploads";  
  
function last\_id()  
{  
 global $connection;  
  
 return mysqli\_insert\_id($connection);  
}  
  
  
function set\_message($msg)  
{  
 if (!empty($msg)) {  
  
 $\_SESSION['message'] = $msg;  
  
 } else {  
 $msg = "";  
 }  
}  
  
  
function display\_message()  
{  
 if (isset($\_SESSION['message'])) {  
  
 echo $\_SESSION['message'];  
 unset($\_SESSION['message']);  
  
 }  
}  
  
  
function redirect($location)  
{  
 return header("Location: $location ");  
}  
  
  
function query($sql)  
{  
 global $connection;  
  
 return mysqli\_query($connection, $sql);  
}  
  
  
function confirm($result)  
{  
 global $connection;  
  
 if (!$result) {  
  
 die("QUERY FAILED " . mysqli\_error($connection));  
  
  
 }  
}  
  
  
function escape\_string($string)  
{  
 global $connection;  
  
 return mysqli\_real\_escape\_string($connection, $string);  
}  
  
  
function fetch\_array($result)  
{  
 return mysqli\_fetch\_array($result);  
}  
  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*FRONT END FUNCTIONS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
  
function count\_all\_records($table)  
{  
 return mysqli\_num\_rows(query('SELECT \* FROM ' . $table));  
}  
  
function count\_all\_products\_in\_stock()  
{  
 return mysqli\_num\_rows(query('SELECT \* FROM products WHERE product\_quantity >= 1'));  
}  
  
function get\_products\_with\_pagination($perPage = "6")  
{  
 $rows = count\_all\_products\_in\_stock();  
  
 if (!empty($rows)) {  
  
 if (isset($\_GET['page'])) { //get page from URL if its there  
 $page = preg\_replace('#[^0-9]#', '', $\_GET['page']);//filter everything but numbers  
  
  
 } else {  
 $page = 1;  
 }  
  
 $lastPage = ceil($rows / $perPage);  
  
 if ($page < 1) {  
 $page = 1;  
 } elseif ($page > $lastPage) {  
 $page = $lastPage;  
 }  
  
 $middleNumbers = '';  
 $sub1 = $page - 1;  
 $sub2 = $page - 2;  
 $add1 = $page + 1;  
 $add2 = $page + 2;  
 if ($page == 1) {  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item active"><a>' . $page . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $add1 . '">' . $add1 . '</a></li>';  
 } elseif ($page == $lastPage) {  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $sub1 . '">' . $sub1 . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item active"><a>' . $page . '</a></li>';  
 } elseif ($page > 2 && $page < ($lastPage - 1)) {  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $sub2 . '">' . $sub2 . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $sub1 . '">' . $sub1 . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item active"><a>' . $page . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $add1 . '">' . $add1 . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $add2 . '">' . $add2 . '</a></li>';  
 } elseif ($page > 1 && $page < $lastPage) {  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page= ' . $sub1 . '">' . $sub1 . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item active"><a>' . $page . '</a></li>';  
 $middleNumbers .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $add1 . '">' . $add1 . '</a></li>';  
 }  
  
 $limit = 'LIMIT ' . ($page - 1) \* $perPage . ',' . $perPage;  
 $query2 = query(" SELECT \* FROM products WHERE product\_quantity >= 1 " . $limit);  
 confirm($query2);  
 $outputPagination = ""; // Initialize the pagination output variable  
  
 if ($page != 1) {  
 $prev = $page - 1;  
 $outputPagination .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $prev . '">Back</a></li>';  
 }  
  
 $outputPagination .= $middleNumbers;  
  
 if ($page != $lastPage) {  
 $next = $page + 1;  
 $outputPagination .= '<li class="page-item"><a class="page-link" href="' . $\_SERVER['PHP\_SELF'] . '?page=' . $next . '">Next</a></li>';  
 }  
  
 while ($row = fetch\_array($query2)) {  
 $product\_image = display\_image($row['product\_image']);  
 $product = <<<DELIMETER  
  
<div class="col-sm-4 col-lg-4 col-md-4">  
 <div class="thumbnail">  
 <a href="item.php?id={$row['product\_id']}"><img class="img-responsive" style="max-height: 250px; min-height: 250px" src="../resources/{$product\_image}" alt=""></a>  
 <div class="caption">  
 <h4><a href="item.php?id={$row['product\_id']}">{$row['product\_title']}</a> </h4>  
 <p class="text-center"><a class="btn btn-primary" target="\_blank" href="../resources/cart.php?add={$row['product\_id']}">Add to cart</a>  
 </a> <a href="item.php?id={$row['product\_id']}" class="btn btn-default">More Info</a></p>  
   
 <h4 class="pull-right">&#36;{$row['product\_price']}</h4>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
  
DELIMETER;  
 echo $product;  
 }  
  
 echo "<div class='text-center' style='clear: both;' ><ul class='pagination' >{$outputPagination}</ul></div>";  
  
 } else {  
  
  
 echo "<h1 class='text-center'>No Products</h1>";  
 echo "<br>";  
 echo "<p class='text-center'>Create some products <a href='http://localhost:8888/ecom-paypal/public/admin/index.php?add\_product'>HERE</a></p>";  
  
 }  
}  
  
function get\_categories()  
{  
 $query = query("SELECT \* FROM categories");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
 $categories\_links = <<<DELIMETER  
  
<a href='category.php?id={$row['cat\_id']}' style="color: #fff; background-color: #337ab7; " class='list-group-item'>{$row['cat\_title']}</a>  
  
  
DELIMETER;  
 echo $categories\_links;  
 }  
}  
  
  
function get\_products\_in\_cat\_page()  
{  
 $query = query(" SELECT \* FROM products WHERE product\_category\_id = " . escape\_string($\_GET['id']) . " AND product\_quantity >= 1 ");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $product\_image = display\_image($row['product\_image']);  
  
 $product = <<<DELIMETER  
  
  
 <div class="col-md-3 col-sm-6 hero-feature">  
 <div class="thumbnail">  
 <img src="../resources/{$product\_image}" alt="">  
 <div class="caption">  
 <h3>{$row['product\_title']}</h3>  
 <p>  
 <a href="../resources/cart.php?add={$row['product\_id']}" class="btn btn-primary">Buy Now!</a> <a href="item.php?id={$row['product\_id']}" class="btn btn-default">More Info</a>  
 </p>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
DELIMETER;  
  
 echo $product;  
 }  
}  
  
function login\_user()  
{  
 if (isset($\_POST['submit'])) {  
  
 $username = escape\_string($\_POST['username']);  
 $password = escape\_string($\_POST['password']);  
  
 $query = query("SELECT \* FROM users WHERE username = '{$username}' AND password = '{$password }' ");  
 confirm($query);  
  
 if (mysqli\_num\_rows($query) == 0) {  
  
 set\_message("Your Password or Username are wrong");  
 redirect("login.php");  
  
 } else {  
  
 $\_SESSION['username'] = $username;  
 redirect("admin");  
  
 }  
 }  
}  
  
function send\_message()  
{  
  
 if (isset($\_POST['submit'])) {  
  
 $to = "parfilo2003@gmail.com";  
 $from\_name = $\_POST['name'];  
 $subject = $\_POST['subject'];  
 $email = $\_POST['email'];  
 $message = $\_POST['message'];  
  
  
 $headers = "From: {$from\_name} {$email}";  
  
  
 $result = mail($to, $subject, $message, $headers);  
  
 if (!$result) {  
  
 set\_message("Sorry we could not send your message");  
 redirect("contact.php");  
 } else {  
  
 set\_message("Your Message has been sent");  
 redirect("contact.php");  
 }  
 }  
}  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*BACK END FUNCTIONS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
  
function display\_orders()  
{  
  
  
 $query = query("SELECT \* FROM orders");  
 confirm($query);  
  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
  
 $orders = <<<DELIMETER  
  
<tr>  
 <td>{$row['order\_id']}</td>  
 <td>{$row['order\_amount']}</td>  
 <td>{$row['order\_transaction']}</td>  
 <td>{$row['order\_currency']}</td>  
 <td>{$row['order\_status']}</td>  
 <td><a class="btn btn-danger" href="index.php?delete\_order\_id={$row['order\_id']}"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a></td>  
</tr>  
  
  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $orders;  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Admin Products Page \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
function display\_image($picture)  
{  
  
 global $upload\_directory;  
  
 return $upload\_directory . DS . $picture;  
  
  
}  
  
  
function get\_products\_in\_admin()  
{  
  
  
 $query = query(" SELECT \* FROM products");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $category = show\_product\_category\_title($row['product\_category\_id']);  
  
 $product\_image = display\_image($row['product\_image']);  
  
 $product = <<<DELIMETER  
  
 <tr>  
 <td>{$row['product\_id']}</td>  
 <td><a href="index.php?edit\_product&id={$row['product\_id']}">{$row['product\_title']}</a><br>  
 <img width='100' src="../../resources/{$product\_image}" alt="">  
 </td>  
 <td>{$category}</td>  
 <td>{$row['product\_price']}</td>  
 <td>{$row['product\_quantity']}</td>  
 <td><a class="btn btn-danger" href="index.php?delete\_product\_id={$row['product\_id']}"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a></td>  
 </tr>  
  
DELIMETER;  
  
 echo $product;  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
function show\_product\_category\_title($product\_category\_id)  
{  
  
  
 $category\_query = query("SELECT \* FROM categories WHERE cat\_id = '{$product\_category\_id}' ");  
 confirm($category\_query);  
  
 while ($category\_row = fetch\_array($category\_query)) {  
  
 return $category\_row['cat\_title'];  
  
 }  
  
  
}  
  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Add Products in admin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
  
function add\_product()  
{  
  
  
 if (isset($\_POST['publish'])) {  
  
  
 $product\_title = escape\_string($\_POST['product\_title']);  
 $product\_category\_id = escape\_string($\_POST['product\_category\_id']);  
 $product\_price = escape\_string($\_POST['product\_price']);  
 $product\_description = escape\_string($\_POST['product\_description']);  
 $short\_desc = escape\_string($\_POST['short\_desc']);  
 $product\_quantity = escape\_string($\_POST['product\_quantity']);  
 $product\_image = escape\_string($\_FILES['file']['name']);  
 $image\_temp\_location = escape\_string($\_FILES['file']['tmp\_name']);  
  
 move\_uploaded\_file($image\_temp\_location, UPLOAD\_DIRECTORY . DS . $product\_image);  
  
  
 $query = query("INSERT INTO products(product\_title, product\_category\_id, product\_price, product\_description, short\_desc, product\_quantity, product\_image) VALUES('{$product\_title}', '{$product\_category\_id}', '{$product\_price}', '{$product\_description}', '{$short\_desc}', '{$product\_quantity}', '{$product\_image}')");  
 $last\_id = last\_id();  
 confirm($query);  
 set\_message("New Product with id {$last\_id} was Added");  
 redirect("index.php?products");  
  
  
 }  
  
}  
  
function show\_categories\_add\_product\_page()  
{  
  
  
 $query = query("SELECT \* FROM categories");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
  
 $categories\_options = <<<DELIMETER  
  
 <option value="{$row['cat\_id']}">{$row['cat\_title']}</option>  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $categories\_options;  
  
 }  
  
  
}  
  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*updating product code \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
function update\_product()  
{  
  
  
 if (isset($\_POST['update'])) {  
  
  
 $product\_title = escape\_string($\_POST['product\_title']);  
 $product\_category\_id = escape\_string($\_POST['product\_category\_id']);  
 $product\_price = escape\_string($\_POST['product\_price']);  
 $product\_description = escape\_string($\_POST['product\_description']);  
 $short\_desc = escape\_string($\_POST['short\_desc']);  
 $product\_quantity = escape\_string($\_POST['product\_quantity']);  
 $product\_image = escape\_string($\_FILES['file']['name']);  
 $image\_temp\_location = escape\_string($\_FILES['file']['tmp\_name']);  
  
  
 if (empty($product\_image)) {  
  
 $get\_pic = query("SELECT product\_image FROM products WHERE product\_id =" . escape\_string($\_GET['id']) . " ");  
 confirm($get\_pic);  
  
 while ($pic = fetch\_array($get\_pic)) {  
  
 $product\_image = $pic['product\_image'];  
  
 }  
  
 }  
  
  
 move\_uploaded\_file($image\_temp\_location, UPLOAD\_DIRECTORY . DS . $product\_image);  
  
  
 $query = "UPDATE products SET ";  
 $query .= "product\_title = '{$product\_title}' , ";  
 $query .= "product\_category\_id = '{$product\_category\_id}' , ";  
 $query .= "product\_price = '{$product\_price}' , ";  
 $query .= "product\_description = '{$product\_description}' , ";  
 $query .= "short\_desc = '{$short\_desc}' , ";  
 $query .= "product\_quantity = '{$product\_quantity}' , ";  
 $query .= "product\_image = '{$product\_image}' ";  
 $query .= "WHERE product\_id=" . escape\_string($\_GET['id']);  
  
  
 $send\_update\_query = query($query);  
 confirm($send\_update\_query);  
 set\_message("Product has been updated");  
 redirect("index.php?products");  
  
  
 }  
  
  
}  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Categories in admin \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
  
function show\_categories\_in\_admin()  
{  
  
  
 $category\_query = query("SELECT \* FROM categories");  
 confirm($category\_query);  
  
  
 while ($row = fetch\_array($category\_query)) {  
  
 $cat\_id = $row['cat\_id'];  
 $cat\_title = $row['cat\_title'];  
  
  
 $category = <<<DELIMETER  
  
  
<tr>  
 <td>{$cat\_id}</td>  
 <td>{$cat\_title}</td>  
 <td><a class="btn btn-danger" href="./index.php?delete\_category\_id={$row['cat\_id']}"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a></td>  
</tr>  
  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $category;  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
function add\_category()  
{  
  
 if (isset($\_POST['add\_category'])) {  
 $cat\_title = escape\_string($\_POST['cat\_title']);  
  
 if (empty($cat\_title) || $cat\_title == " ") {  
  
 echo "<p class='bg-danger'>THIS CANNOT BE EMPTY</p>";  
  
  
 } else {  
  
  
 $insert\_cat = query("INSERT INTO categories(cat\_title) VALUES('{$cat\_title}') ");  
 confirm($insert\_cat);  
 set\_message("Category Created");  
  
  
 }  
  
  
 }  
  
  
}  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*admin users\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
  
  
function display\_users()  
{  
  
  
 $category\_query = query("SELECT \* FROM users");  
 confirm($category\_query);  
  
  
 while ($row = fetch\_array($category\_query)) {  
  
 $user\_id = $row['user\_id'];  
 $username = $row['username'];  
 $email = $row['email'];  
 $password = $row['password'];  
  
 $user = <<<DELIMETER  
  
  
<tr>  
 <td>{$user\_id}</td>  
 <td>{$username}</td>  
 <td>{$email}</td>  
 <td><a class="btn btn-danger" href="index.php?delete\_user\_id={$row['user\_id']}"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a></td>  
</tr>  
  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $user;  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
function add\_user()  
{  
  
  
 if (isset($\_POST['add\_user'])) {  
  
  
 $username = escape\_string($\_POST['username']);  
 $email = escape\_string($\_POST['email']);  
 $password = escape\_string($\_POST['password']);  
  
  
 $query = query("INSERT INTO users(username,email,password) VALUES('{$username}','{$email}','{$password}')");  
 confirm($query);  
  
 set\_message("USER CREATED");  
  
 redirect("index.php?users");  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
function get\_reports()  
{  
  
  
 $query = query(" SELECT \* FROM reports");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
  
 $report = <<<DELIMETER  
  
 <tr>  
 <td>{$row['report\_id']}</td>  
 <td>{$row['product\_id']}</td>  
 <td>{$row['order\_id']}</td>  
 <td>{$row['product\_price']}</td>  
 <td>{$row['product\_title']}  
 <td>{$row['product\_quantity']}</td>  
 <td><a class="btn btn-danger" href="./index.php?delete\_report\_id={$row['report\_id']}"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a></td>  
 </tr>  
  
DELIMETER;  
  
 echo $report;  
  
  
 }  
  
  
}  
  
  
//////// SLIDES ////////  
  
function add\_slides()  
{  
  
 if (isset($\_POST['add\_slide'])) {  
  
  
 $slide\_title = escape\_string($\_POST['slide\_title']);  
 $slide\_image = escape\_string($\_FILES['file']['name']);  
 $slide\_image\_loc = escape\_string($\_FILES['file']['tmp\_name']);  
  
  
 if (empty($slide\_title) || empty($slide\_image)) {  
  
 echo "<p class='bg-danger'>This field cannot be empty</p>";  
  
  
 } else {  
  
  
 move\_uploaded\_file($slide\_image\_loc, UPLOAD\_DIRECTORY . DS . $slide\_image);  
  
 $query = query("INSERT INTO slides(slide\_title, slide\_image) VALUES('{$slide\_title}', '{$slide\_image}')");  
 confirm($query);  
 set\_message("Slide Added");  
 redirect("index.php?slides");  
  
  
 }  
  
  
 }  
  
}  
  
function get\_current\_slide()  
{  
  
  
}  
  
function get\_current\_slide\_in\_admin()  
{  
  
 $query = query("SELECT \* FROM slides ORDER BY slide\_id DESC LIMIT 1");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $slide\_image = display\_image($row['slide\_image']);  
  
 $slide\_active\_admin = <<<DELIMETER  
  
  
  
 <img class="img-responsive" src="../../resources/{$slide\_image}" alt="$slide\_image">  
  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $slide\_active\_admin;  
 }  
}  
  
  
function get\_active\_slide()  
{  
  
 $query = query("SELECT \* FROM slides ORDER BY slide\_id DESC LIMIT 1");  
  
  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $slide\_image = display\_image($row['slide\_image']);  
  
 $slide\_active = <<<DELIMETER  
  
  
 <div class="item active">  
 <img style="height: 450px" class="slide-image" src="../resources/{$slide\_image}" alt="$slide\_image">  
</div>  
  
  
DELIMETER;  
  
 echo $slide\_active;  
  
  
 }  
}  
  
function get\_slides()  
{  
  
 $query = query("SELECT \* FROM slides");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $slide\_image = display\_image($row['slide\_image']);  
  
 $slides = <<<DELIMETER  
 <div class="item">  
 <img style="height: 450px" class="slide-image" src="../resources/{$slide\_image}" alt="$slide\_image">  
</div>  
DELIMETER;  
  
 echo $slides;  
 }  
}  
  
function get\_slide\_thumbnails()  
{  
  
 $query = query("SELECT \* FROM slides ORDER BY slide\_id ASC ");  
 confirm($query);  
  
 while ($row = fetch\_array($query)) {  
  
 $slide\_image = display\_image($row['slide\_image']);  
  
 $slide\_thumb\_admin = <<<DELIMETER  
  
  
<div class="col-xs-6 col-md-3 image\_container">  
   
 <a href="index.php?delete\_slide\_id={$row['slide\_id']}">  
   
 <img class="img-responsive slide\_image" src="../../resources/{$slide\_image}" alt="$slide\_image">  
  
 </a>  
  
 <div class="caption">  
 <p>{$row['slide\_title']}</p>  
 </div>  
  
  
</div>  
  
DELIMETER;  
  
 echo $slide\_thumb\_admin;  
 }  
}

# Додаток Г – Скріншоти працюючої програми

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Рисунок 1 – Main page

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Рисунок 2 – Greeting page

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Рисунок 3 –Product page

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Рисунок 4 – Checkout page

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Рисунок 5 – Login page

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Рисунок 6 – Admin page (Orders)

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Рисунок 7 – Admin page (Products)

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Рисунок 8 – PayPal