

АНОТАЦІЯ

Розробка інтернет-магазину одягу «Sambir clothes shop»// Кваліфікаційна робота освітнього рівня «Бакалавр» // Патральський Тарас Іванович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних наук, група СТ-41 // Тернопіль, 2021 // С. – 51, рис. – 23, табл. – 1, кресл. – 0, додат. – 2, бібліогр. – 30.

Ключові слова: бази даних, інформаційні технології, інтернет, інтерфейс, wordpress, стиль, код, документ, файл, сервер, стаття.

Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню та розробці функціоналу інтернет-магазину.

У першому розділі кваліфікаційної роботи розглянуто теоретичний матеріал що до використання потрібних технологій та мови програмування, також проведено аналіз предметної області та пошук октантів та обґрунтування використаних засобів.

У другому розділі кваліфікаційної роботи показано вирішення поставленої задачі, змодельована архітектура системи, перелік функціональних елементів, аналіз та проектування інтернет-магазину, також перенесення на хостинг файлів та бази даних сайту.

ANNOTATION

Development of clothes Internet shop «Sambir clothes shop»// Thesis of OR "Bachelor" // Patralskij Taras Ivanovich // Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy, Faculty of Computer Information Systems and Software Engineering, Department of Computer Science, group ST-41 // Ternopil, 2021 // p. - 51, fig. - 23, table. - 1, app. - 2, bibliogr. - 30.

Keywords: databases, information technologies, internet, interface, wordpress, style, code, document, file, server, article.

Qualification work is devoted to research and development of functional online stores.

In the first section of the qualification work the theoretical material concerning the use of the necessary technologies and programming language is considered, also the analysis of the subject area and search of octants and substantiation of the used means are carried out.

The second section of the qualification work shows the solution of the problem, simulated system architecture, list of functional elements, analysis and design of the online store, as well as transfer to hosting files and site databases.

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

CSS – cascading style sheets (каскадні таблиці стилів).

HTML – hyper text markup language (мова розмітки гіпертекстових документів).

PHP – PHP: Hypertext Preprocessor (PHP: гіпертекстовий препроцесор).

UML – Unified Modeling Language (уніфікована мова моделювання).

SCS – Sambir clothes shop (магазин одягу Самбора)

БД – База даних.

ВВ – Варіанти використання.

СБД – Служба Баз Даних

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| ВСТУП | 8 |
| РОЗДІЛ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ РОЗРОБКИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ КОМПАНІЇ SAMBIR CLOTHES SHOP | 10 |
| 1.1 Аналіз предметної області | 10 |
| 1.2 Формування вимог щодо реалізації Інтернет-магазину..... | 10 |
| 1.3 Пошук актантів та варіантів використання Інтернет-магазину | 11 |
| 1.3.1 Пошук актантів Інтернет-магазину | 11 |
| 1.3.2 Варіанти використання Інтернет-магазину SCS..... | 12 |
| 1.4 Опис для ключових варіантів використання в Інтернет-магазині..... | 13 |
| 1.5 Вибір середовища розробки для Інтернет-магазину SCS..... | 15 |
| 1.5.1 Мова програмування..... | 15 |
| 1.5.2 База даних | 15 |
| 1.6 Обґрунтування використовуваних технології Wordpress 5.5 | 16 |
| 1.7 Шорткоди (Shortcode)..... | 19 |
| 1.8 Висновки до першого розділу | 21 |
| РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ SAMBIR CLOTHES SHOP | 22 |
| 2.1 Моделювання архітектури системи | 22 |
| 2.2 Перелік функціональних елементів ПЗ | 23 |
| 2.3 Проектування поведінки ПЗ | 24 |
| 2.4 Файлова структура каталогів Інтернет-магазину | 25 |
| 2.5 Структура інтерфейсу адміністративної частини..... | 27 |
| 2.6 Структура та особливості використаної БД..... | 28 |
| 2.7 Реалізація інтерфейсу Інтернет-магазину | 30 |
| 2.8 Валідація та тестування Інтернет-магазину SCS..... | 34 |
| 2.9 Перенесення на хостинг | 36 |
| 2.9.1 Реєстрація хостингу | 36 |

| | |
|--|----|
| | 7 |
| 2.9.2 Перенесення файлів на хостинг..... | 37 |
| 2.9.3 Перенесення БД на хостинг | 39 |
| 2.10 Висновки до другого розділу..... | 42 |
| РОЗДІЛ 3. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВИ ХОРОНИ ПРАЦІ ... | 43 |
| 3.1 Психологічні чинники небезпеки..... | 43 |
| 3.2 Вимоги безпеки до робочого місця..... | 45 |
| 3.3 Висновки до третього розділу | 47 |
| ВИСНОВКИ..... | 48 |
| ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ | 49 |
| ДОДАТКИ | |

ВСТУП

Актуальність дослідження. На сьогодні спостерігається поширення тенденції просування товарів через Інтернет. Такий метод маркетингової комунікації дає змогу захопити велику частину споживачів порівняно з іншими комунікаційними засобами, що розкриває нові можливості для бізнесу [1].

Інтернет-магазин — це своєрідна віртуально-торговельний майданчик, яка дозволяє кожній людині відкрити бізнес без затрати великої кількості грошей. Доступна для перегляду будь-якому користувачу що зайшов на сайт, що дає йому змогу дистанційно замовити будь-який товар через Інтернет[1], стираючи поняття відстані та кордонів. Дозволяє великим та серйозним корпораціям виходити на новий рівень. Дає змогу поширювати товар по усій Землі затрачаючи для цього невелику кількість людей.

Одною з великих переваг для різних груп підприємців є доступність інтернет магазинів. Таку торгівельну площадку можна придбати, якщо є відсутність часу чи знань з управління, маючи достатній бюджет і тоді просувати її. Маючи будь-який досвід роботи з віртуальними точками це дуже корисно тактика. Якщо розташовувати потужні виробництва на території обласних центрів та мегаполісів це може полегшити логістичні проблеми при роботі із замовленнями.

Мета і задачі дослідження. Підвищення інформаційних навичок та початок створення сайтів на просторах Інтернету та тестування їх ефективності.

Для досягнення поставленої мети було сформовано ряд наступних завдань :

- Провести аналіз робіт щодо концепцій Інтернет-магазинів;
- Виконати проектування та стилістики інтрнет-магазину SCS;
- Здійснити розроблення сайту за допомогою Wordpress 5.5;

- Провести тестування усіх функцій сайту;
- Підвищити оптимізацію розробленого Інтернет-магазину SCS;
- Розробити план заходів щодо адміністрування та підтримки сайту

для компанії SCS.

Практичне значення одержаних результатів. Результати виконання даної роботи мають навчальне та практичне значення, оскільки при написанні інтернет-магазину було використано ряд програмних засобів що допомагають у коректному вирішенні проблем які постають на шляху розробки. Також удосконалено навички роботи за хостингом та його налаштування, а також підключення та установка файлів.

РОЗДІЛ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ РОЗРОБКИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ КОМПАНІЇ SAMBIR CLOTHES SHOP

1.1 Аналіз предметної області

Компанія Sambir clothes shop кілька тижнів тому вийшла на ринок торгівлі і для того, щоб поширити товар поза межі свого міста. Керівник SCS склав договір що до розробки реалізації Інтернет-магазину доступного для користувачів ПК. Розроблюваний Інтернет-магазину буде мати концепцію Інтернет-магазину, в якому SCS буде просувати свою продукцію.

1.2 Формування вимог щодо реалізації Інтернет-магазину

Постановка завдання.

Для того, щоб ефективно просувати товар компанії Sambir clothes shop потрібно створити простий але доволі ефективний інтерфейс як і для клієнта так і для адміністратора за допомогою WP та html.

Вимоги що до функціональних можливостей проєкту.

Відповідно до представлених заміток замовника для спроектованої системи маю бути присутні перелічені функціональні можливості:

- простий та водночас функціональний інтерфейс;
- зрозумілий бланк заказу;
- просту панель адміністратора;
- легкий пошук товарів.

В процесі розробки Інтерне-магазину представлений перелік функціональних можливостей може бути доповнений та змінений.

Вимоги до інтерфейсу системи.

Потрібно сформувавши перелік вимог до користувацького інтерфейсу Інтернет-магазину Sambir clothes shop:

- Згенеровані сторінки повинні без змін відображатися в різних Інтернет браузерях;
- Створення html-сторінок має відбуватись з використанням загального кодування UTF-8;
- Повинні бути представлені функції для швидкої та зручної зміни інформаційного мови наповнення;
- Повинні бути представлені функції для швидкої та зручної зміни відображення шаблону системи;
- Шаблони відображення системи мають бути реалізовані з використанням правил CSS-стилів.

1.3 Пошук актантів та варіантів використання Інтернет-магазину

1.3.1 Пошук актантів Інтернет-магазину

Будь-яка програмна і в тому числі розроблюваний Інтернет-магазин система повинна працювати у спеціальному оточенні, яке визначає зовнішнє середовище системи. Таке середовище завжди формують актори (або клієнти) системи, якими можуть слугувати люди та системи. Кожен з акторів має взаємодіяти з системою за своїм власним принципом та очікує від системи якоїсь певної поведінки та реакції. Взаємодії актора з системою прийнято називати варіантом використання або Use case [2].

В розглянутому Інтернет-магазині фігуруватимуть наступні актори:

- користувач;
- адміністратор;

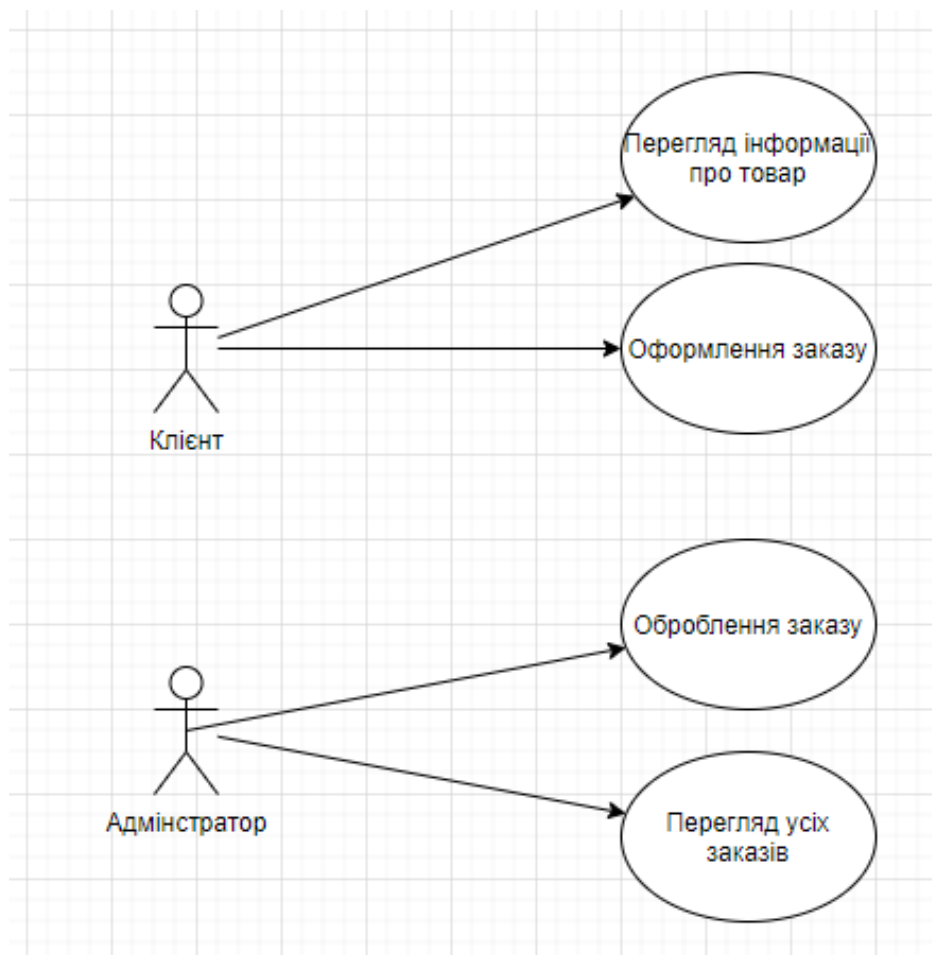


Рисунок 1.1 – Актори

Таким чином діаграма акторів системи представлена на рисунку 1.1.

1.3.2 Варіанти використання Інтернет-магазину SCS

Інтернет-магазин для «SCS» повинний у повній мірі забезпечувати виконання функцій по купівлі, перегляду та коментування товарів та керування і діями над товарами адміністратором. Тому виходячи з опису Інтернет-магазину «SCS» та основних обов'язків актора можна сформулювати ключові варіанти використання системи [3].

Таблиця 1.1 – Реєстр варіантів використання

| Варіанти використання | Дії ВВ | Дії користувачів |
|-----------------------|-------------|-----------------------------------|
| Користувач | Перегляд | Перегляд фото та опису |
| | Купівля | Заповнення форми |
| | Коментар | Додавання коментаря для товарів |
| Адміністратор | Редагування | Зміна або додавання фото та опису |
| | Видалення | Видалення товару з різних причин |

Їх короткий опис наведено в таблиці 1.1.

1.4 Опис для ключових варіантів використання в Інтернет-магазині

UML діаграма можливостей користувача зображена на рисунку 1.2. Вона побудована на основі вимог що, до Інтернет-магазину «SCS» і показує можливості користувача в системі.

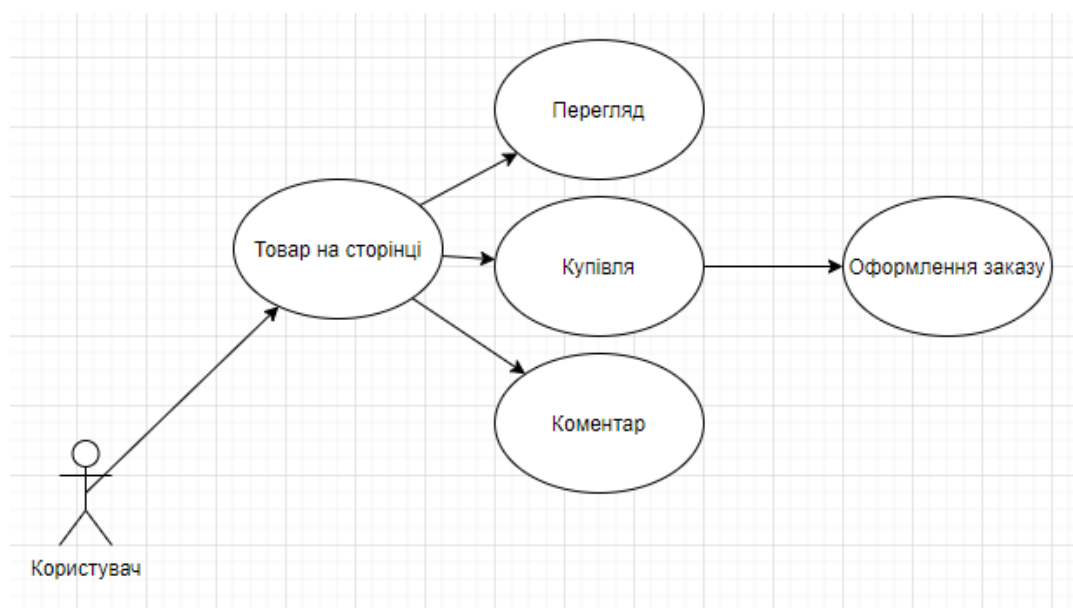


Рисунок 1.2 – UML- діаграма ВВ користувача

Актор користувач переходить на сторінку товару. На сторінці товару користувачу відкривається 3 головні дії. Користувач може переглянути опис товару та залишити коментар на сторінці товару. У випадку коли користувач захоче купити товар то він має натиснути на кнопку «купити» та оформити заказ.

Інтернет-магазин «SCS» має окремо виділену адміністративну частину. UML діаграма адміністративної частини зображена на рисунку 1.3.

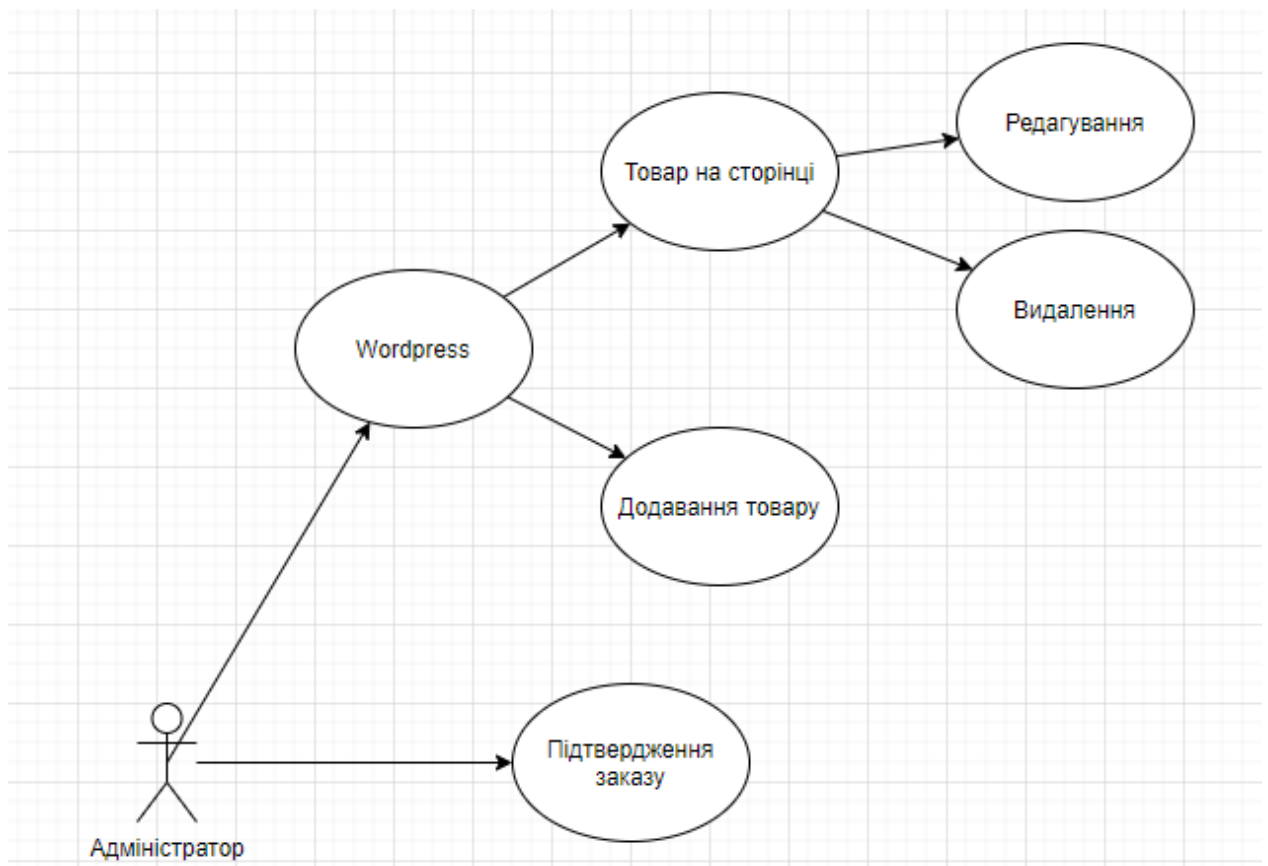


Рисунок 1.3 – UML-діаграма ВВ адміністратора

Актор адміністратор спочатку має 2 головних дії. Йому потрібно підтвердити замовлений заказ. Друга дія пов'язана адміністративними діями пов'язаними з товаром на сторінці. Для цього потрібно зайти на «адмінку» Інтернет-магазину «SCS» та авторизуватися. Тоді адміністратор може редагувати та видаляти вже існуючі товари на сайті, а також додавати нові.

1.5 Вибір середовища розробки для Інтернет-магазину SCS

Для розроблення Інтернет-магазину для SCS використовувалась мова програмування PHP 7 та база даних MySQL, а також веб-сервіс з відкритим кодом для керування БД phpMyAdmin.

1.5.1 Мова програмування

PHP (Hypertext Preprocessor – рекурсивна аббревіатура словосполучення PHP) – це досить поширена мова для програмування універсального призначення з відкритим загально доступним вихідним кодом. PHP навмисно створена для розробки веб-додатка та його код може легко поміщатися безпосередньо в HTML теги.

Замість звичайного виведення HTML-коду засобами мови (як це стається, наприклад, в мовах Perl та C), скрипти PHP вміщують у собі HTML з вбудованим кодом. Код PHP повинен відділятися спеціальними початковими і кінцевими тегами `<? Php та ?>`, Які дозволяють "перемикатися" в "PHP-режим" та легко виходити з нього [4].

1.5.2 База даних

Служба баз даних Oracle MySQL – це повністю керована служба баз даних, яка дозволяє розробникам швидко розробляти та розгортати захищені власні хмарні програми з використанням найпопулярнішої бази даних із відкритим кодом у світі. СБД MySQL – це єдина хмарна служба MySQL з інтегрованою високопродуктивною системою аналітики – HeatWave -, яка дозволяє клієнтам запускати складну аналітику одразу проти своїх операційних БД MySQL, усуваючи необхідність у складному, трудомісткому та дорогому переміщенні даних та інтеграція з окремою базою даних

аналітики. Оптимізована та виключно доступна в Oracle Cloud Infrastructure або OCI, СБД MySQL на 100% побудована, управляється та підтримується інженерними командами Oracle Cloud Infrastructure та БД MySQL[5].

Інструмент phpMyAdmin – це програмний засіб для безкоштовного використання, написаний на мові PHP, створений для управління та адміністрування MySQL засобами інтернету. phpMyAdmin підтримує широкий діапазон операцій на базах даних MySQL та MariaDB. Операції котрі часто використовуються (управління БД, відносинами, стовпцями, таблицями, користувачами, індексами, дозволами) можна застосовувати інтерфейс користувача, у вас все ще залишається є можливість безпроблемне виконання будь-якої операції SQL [6].

1.6 Обґрунтування використовуваних технології Wordpress 5.5

Під час написання Інтернет-магазину було використано технологію розробки Wordpress 5.5.

WordPress — система з відкритим кодом що керує вмістом, яка через легкість та простоту в установленні та використанні часто застосовується для написання веб-сайтів. Об'єм використання — від простих блогів до складних веб-застосунків. Легка та проста мережа тем та плагінів у сполучені з відповідною архітектурою дозволяє створювати на основі WordPress в основному будь-які веб-додаток.

Компанії «SCS», було запропоновано цю платформу тому, що вона як найкраще підходить для Інтернет-магазинів з продукцією одного типу.

Написана за допомогою мови програмування PHP також з використанням БД MySQL [7].

Перелік переваг чому використовується Wordpress при розробці цього сайту:

- Простота.

Простота дозволяє швидко дістатися до Інтернету та отримати публікації. Ніщо не повинно заважати вам піднімати веб-сайт і вміст. WordPress створений для того, щоб це сталося.

– Гнучкість.

За допомогою WordPress ви можна зробити широкий ряд веб-сайту, який захочете: особистий щоденник чи веб-сайт, фотоблог, діловий веб-сайт, професійне портфоліо, державний веб-сайт, журнал чи веб-сайт новин, Інтернет-спільноту, навіть мережу веб-сайтів. Також можна створити будь-який веб-сайт на свій смак за допомогою тем і розширити його за допомогою плагінів. Ви навіть можете створити власний додаток.

– Публікуємо легко.

Якщо ви коли-небудь створювали документ, ви вже знаєте, як створювати вміст за допомогою WordPress. Ви можете створювати записи та сторінки, легко їх форматовувати, вставляти носії, і одним натисканням кнопки ваш вміст відображається в Інтернеті.

– Інструменти публікування.

WordPress спрощує управління вмістом. Створіть чернетки, заплануйте публікацію та перегляньте свої редакції публікацій. Зробіть свій вміст загальнодоступним або приватним та захистіть повідомлення та сторінки паролем.

– Управління користувачами.

Не всі потребують однакового доступу до вашого веб-сайту. Адміністратори керують сайтом, редактори працюють із вмістом, автори та співавтори пишуть цей вміст, а передплатники мають профіль, яким вони можуть керувати. Це дозволяє вам мати різноманітних співавторів на вашому веб-сайті, а інші – просто бути частиною вашої спільноти.

– Управління медіа.

Вони кажуть, що картинка говорить тисячу слів, тому для вас важливо мати можливість швидко та легко завантажувати зображення та медіа на

WordPress. Перетягніть носій у завантажувач, щоб додати його на власний веб-додаток. Додайте альтернативний текст та підписи та вставте зображення та галереї у свій вміст. Ми навіть додали кілька інструментів для редагування зображень, якими ви можете весело провести час.

- Повна сумісність зі стандартами.

Кожен фрагмент коду, згенерованого WordPress, повністю відповідає стандартам, встановленим W3C. Це означає, що ваш веб-сайт буде працювати в сучасному браузері, зберігаючи при цьому сумісність із браузером наступного покоління. Ваш веб-сайт – прекрасна річ, зараз і в майбутньому.

- Проста система тем.

WordPress постачається в комплекті з трьома темами за замовчуванням, але якщо вони не для вас, існує каталог тем з тисячами тем, для якого ви можете створити розкішний веб-сайт. Нічого з цього на ваш смак? Завантажте власну тему натисканням кнопки. Потрібно лише кілька секунд, щоб ви повністю перетворили свій веб-сайт.

- Оптимізований для пошукових систем.

WordPress оптимізований для пошукових систем прямо зараз. Для більш детального контролю SEO існує безліч SEO-плагінів, які подбають про це.

- Легке встановлення та оновлення.

WordPress завжди було легко встановити та оновити. Багато веб-хостів пропонують програми встановлення WordPress відразу, які дозволяють вам встановити WordPress, нажавши лише на одну кнопку. Або, якщо ви задоволені використанням FTP-програми, ви можете створити БД та завантажити WordPress за допомогою FTP і запустити інсталятор.

- Імпорт даних.

Використовуєте програмне забезпечення для блогу чи веб-сайту, яке вас не влаштовує? Запуск вашого блогу на розміщеній службі, яка збирається закритись? WordPress постачається з імпортерами LiveJournal, TypePad,

Movable Type, Blogger, Tumblr та WordPress. Якщо ви готові зробити крок, ми спростили для вас це.

– Свобода.

WordPress ліцензований відповідно до GPL, який був створений для захисту ваших свобод. Ви можете вільно використовувати WordPress будь-яким способом: встановити його, використовувати, модифікувати, поширювати. Свобода програмного забезпечення – це основа, на якій будується WordPress.

– Спільнота.

Як найпопулярніша CMS з відкритим кодом в Інтернеті, WordPress має активну та підтримуючу спільноту. Задайте питання на форумах підтримки та отримайте допомогу від волонтера, відвідайте WordCamp або Meetup, щоб дізнатись більше про WordPress, читайте дописи в блогах та навчальні посібники про WordPress. Спільнота лежить в основі WordPress, роблячи її такою, якою вона є сьогодні.

1.7 Шорткоди (Shortcode)

Шорткод або короткий код в WordPress - це конструкція в тексті, яка буде оброблена і замінена на вказаний код / текст. Обробляється шорткод спеціальної PHP функцією, вказаною при реєстрації шорткода.

Shortcode API - це набір простих функцій, які дозволяють розробникам тим і плагінів створювати свої шорткоди, які потім можна використовувати в контенті для виведення готових блоків контенту. Наприклад, це може бути форма контактів.

Перше, що потрібно розуміти, що шорткоди створювалися для того щоб нам можна було б вставити будь-яку інформацію всередину запису або сторінки, яку було створено у вордпресс.

Що ж це за інформація?

Припустимо потрібно створити з вами якусь сторінку, або запис в вордпресс і нам потрібно всередину цього запису додати якусь інформацію з так званої бекенд (backend) частини сайту, тобто з серверної частини. Тоді потрібно взяти якусь інформацію з цього сервера, обробити її якимось певним способом по певній логіці, і вставити її на портібну сторінку.

Наприклад може бути така ситуація - нам потрібно знайти найбільше коментують записи на нашому сайті, порахувати їх кількість і вивести цю кількість всередину потрібного запису.

Може бути і таке завдання - знайти самого активного користувача, і вивести (вставити) його в певне місце на сторінці або запису.

Загалом, якесь програмне завдання, яке вимагає виконання певної логіки, будь-якої програмної обробки, і виведення результату програмної обробки в нашу запис або сторінку, вона вирішується за допомогою шорткодів.

У чому тут сенс?

В системі Wordpress є адміністраторська панель, де ми створюємо сторінки або записи, і є сам сервер - база даних цього сервера, де зберігаються дані про наших нотатках і мову php, на якому написаний сам вордпресс, це мова програмування, який може виробляти обробку даних.

Елемент шорткод (shortcode) - це сполучна ланка між адміністраторській панеллю і бекенд частиною, серверної частиною, в якій йде вже робота з мовами програмування і робота з базою даних. По суті, шорткод (shortcode) являє собою звичайну php-функцію наприклад таку:

Лістинг 1.1 – Приклад шорткоду

```
// [foobar]
function foobar_func ($atts) {
    return "foo and bar"}
add_shortcode ( 'foobar', 'foobar_func');
```

Звичайна php-функція, яка може приймати будь-які аргументи, робити обчислення, зв'язуватися з базою даних.

Найважливіше, що робить ця функція, вона повинна повернути будь-якої результат, який буде виводитися в нашому шорткоді.

Далі, за допомогою конструкції `add_shortcode ()` реєструється шорткод в системі вордпрес, і ми можемо його використовувати всередині нашої сторінки або запису, вставивши його в потрібне місце.

Тобто шорткод - це такий сполучний елемент, який пов'язує нашу адміністраторську панель і серверну частину. Розробник теми або плагіна, який розробляється для Wordpress, створює ці шорткоди, і звичайні користувачі можуть їх використовувати, прочитавши про їх призначення наприклад в документації плагіна або теми.

1.8 Висновки до першого розділу

У першому розділі було проведено збір та аналіз інформації, потрібної для початку роботи над розробкою інтернет-магазину Sambir cloth shop. Також проведено аналіз предметної області та обговорення вимог що до реалізації програмного продукту.

Аналіз інформації показав що, як правильно має функціонувати інтернет магазин, яку роль призначається адміністратору та користувачеві, дії які вони можуть виконувати та як взаємодіяти між собою. Вибрано та перевірено актуальність мови програмування PHP. Це показує, що вона є кращим вибором для даної задачі так, як ця мова є універсальною та спеціально призначена для розробки web-технологій. Обґрунтовано вибір СКВ Wordpress. Так, як ця система є доволі проста у використанні та установці як для простого користувача так для досвідченого розробника. Також розглянуто поняття шорткоду та для чого його потрібно використовувати.

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ SAMBIR CLOTHES SHOP

2.1 Моделювання архітектури системи

Відповідно до проведеного предметного аналізу, найбільш ефективною для розроблюваного Інтернет-магазину «SCS» була вибрана одноядерна архітектура. Вона є популярна і найпоширеніша. На рисунку 2.1 показано найпоширенішу схему. Одна база, і один набір скриптів[8].

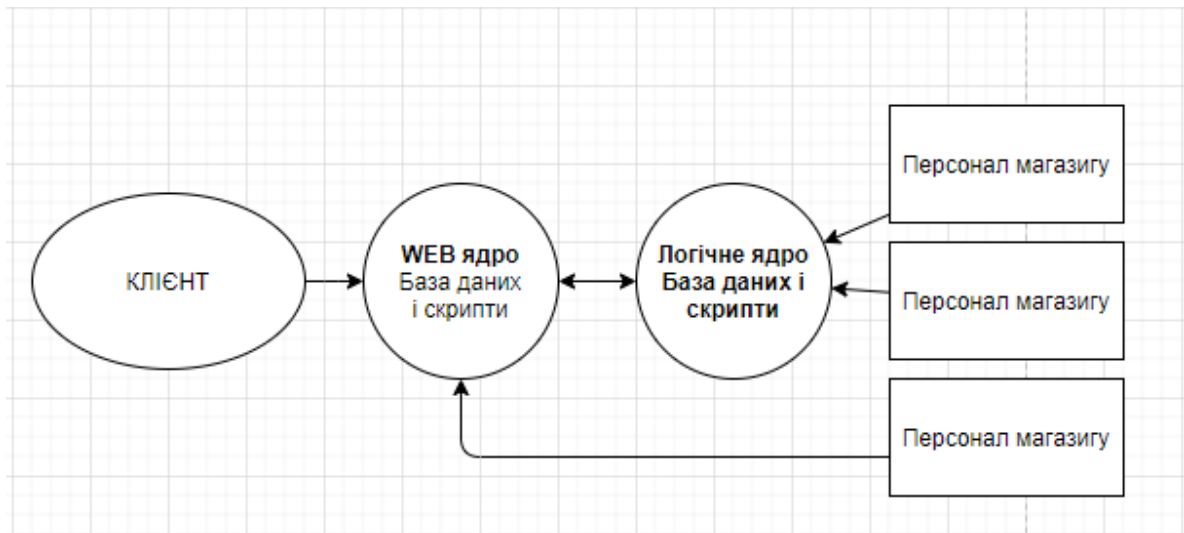


Рисунок 2.1 – Схема одноядерної архітектури

Також існує і двох ядерна архітектура, різниця лише в тому, що фактично є дві бази – одна на сервері в Інтернеті – з нею працюють покупці. Друга – на іншому сервері – з нею працює персонал магазину.

Одноядерна архітектура має свої плюси та мінуси. До плюсів відноситься: відносно недорога розробка такого комплексу ПО і як наслідок, низька ціна, аж до цілком робочих безкоштовних варіантів. Нормальний розрахований на багато користувачів режим, можливість швидко і недорого

дописати, переписати що завгодно [9].

Недоліки – низька продуктивність управління товарною базою менеджерами, погане зручність такого управління, велике навантаження на сервер. Навіть в досить вдалих схемах, всюди де можна використовують Java, Ajax і ін. – все одно інтерфейс більш скутий і працює повільніше. Групові операції з товарами, часто вимагають отримання великого обсягу даних з сервера – теж проблематичні. Ганяти туди-сюди мегабайти (десятки мегабайт) не завжди найкраще рішення. При таких ресурсномістких для сервера операціях можуть бути проблеми і з доступом до сайту покупцями [10].

2.2 Перелік функціональних елементів ПЗ

Перелік компонентів зображено у вигляді списку. Ці файли знаходяться в кореневому каталозі.

Перелік файлів Інтернет-магазину «SCS»:

- archive.php – файл, який показує всі записи сайту;
- category.php – файл, який вказує на записи однієї категорії;
- coments.php – файл, який відповідає за підключення та збереження коментарів;
- footer.php – файл, який відображає «підвал» сторінки;
- frontpage.php – файл, який відображає вигляд головної сторінки при включеній опції «статична сторінка»;
- function.php – файл, який відповідає за підключення скриптів та стилів;
- header.php – файл, який відображає «шапку» сайту;
- home.php – файл, який відображає вигляд головної сторінки при включеній опції «ваші остатні записи»;
- index.php – індексований файл;

- page.php – це файл, який відображає будь-яку не прив'язану сторінку до файлу;
- search.php – файл, який підключає і відображає пошук на сайті;
- sidebar.php – файл, який відображає бічну панель сайту;
- single.php – файл, який відображає вигляд запису(продукту);
- style.css – файл, в якому знаходяться підключенні стилі.

Усі ці файли відповідають за конкретну функцію. Видалення одного з них може «зламати» Інтернет-магазин або позбавити якоїсь функції. Усі ці файли є важливими для коректної роботи Інтернет-магазину продажу одягу «SCS».

2.3 Проектування поведінки ПЗ

Ієрархія, в даному прикладі це перевірка крок за кроком, яка показує, що для показу будь-якої сторінки на сайті, підходять декілька назв файлів [11]. Контроль який файл буде використаний в свою чергу. Тобто існує список в якому є набір файлів, тоді кожен з них перевіряється на фізичне існування по черзі, і тоді знайдений існуючий файл перевірка зупиняється і знайдений файл використовується як приклад шаблону [12].

Ієрархія Wordpress зображена на рисунку 2.2. Багато розробників сайтів та Інтернет-магазинів використовують цю ієрархію для кращого розуміння роботи сайту. Підчас розроблення Інтернет-магазину «SCS» також використовувалась ця ієрархія. Як можна побачити з пункту 2.2 відсутні деякі файли показані на рисунку 2.2 тобто для розроблюваного Інтернет-магазину вони не потрібні.

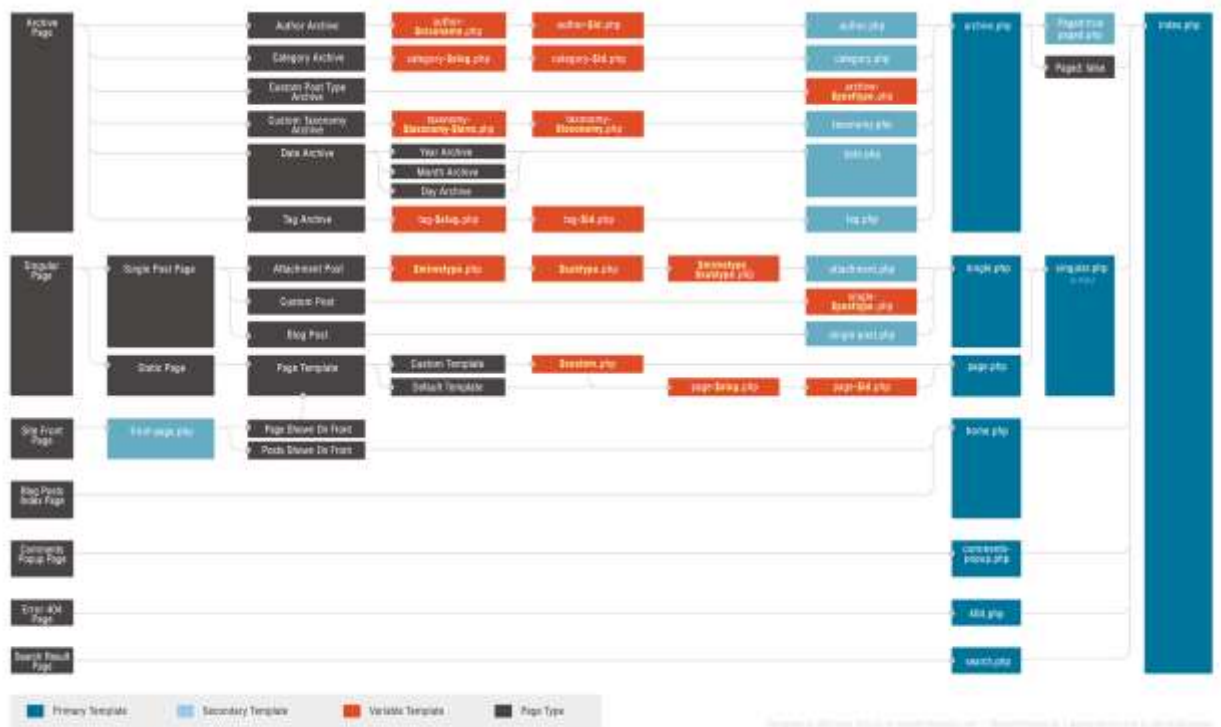


Рисунок 2.2 – Функціональна схема взаємодії програмних модулів Інтернет-магазину

Алгоритм файлу ядра `wp-includes / template-loader.php` відповідає за підключення потрібних файлів. Якщо розібратися, то всю цю ієрархію описано на коді [13].

2.4 Файлова структура каталогів Інтернет-магазину

На рисунку 2.3 зображено структуру каталогів Інтернет-магазину «SCS». Можна зауважити велику сукупність каталогів різного рівня вкладеності.

Для розробки Інтернет-магазину «SCS» використовувалась лише папка `themes`. Усі інші папки які знаходяться ній представляють собою конкретну тему сайту. Як можна побачити на рисунку 2.3 в каталозі `themes` є хіба одна папка `SCS`, тобто є тільки одна тема (дизайн) для Інтернет-магазину «SCS».

Усі інші каталоги є системними. Тому, без належних знань, не потрібно змінювати вкладені файли.

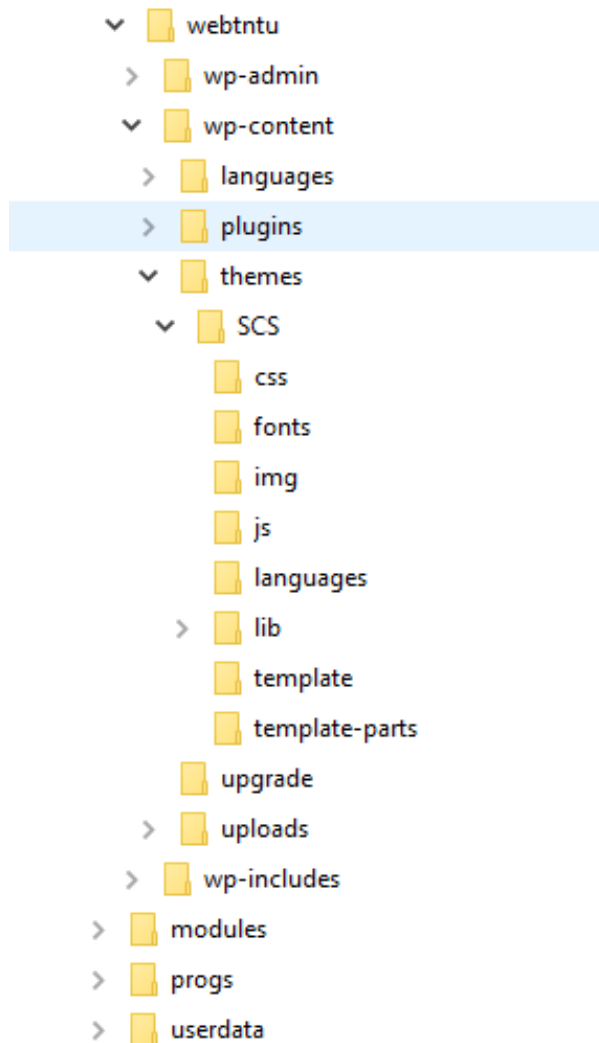


Рисунок 2.3 – Структура каталогів Інтернет-магазину

Файли мають різне функціональне призначення, одні з них заносять дані і працюють з ними, інші відображають дані які користувач хоче побачити і приймають вхідні дані від користувача через елементи графічного інтерфейсу та інші способи введення даних, деякі викликати відповідні сторінки, функції, модулі, здійснювати контроль над системою.

До основних елементів Інтернет-магазину «SCS» (рисунок 2.3) можна віднести каталоги і файли з допомогою яких створюється самий інтерфейс платформи та адмін-сторінки WP. Кожний елемент має своє призначення, наприклад:

Папки wp-admin і wp-includes відповідають за головні дії Wordpress та підключення бібліотек, скриптів і т.п., вигляд адмін-сторінки [14];

Каталог wp-content відповідає за саме наповнення сайту. В цьому каталозі, ви можете змінювати будь що пов'язане з вашим сайтом [15];

Каталог themes зберігає файли вашого сайту [16]. Детальніше про ці файли і за що вони відповідають в розділі 2.2.

2.5 Структура інтерфейсу адміністративної частини

Структурна схема інтерфейсу визначає особливості взаємодії проєктованої системи з користувачем. На основі наведеної вище інформації розробимо структурну схему Інтернет-магазину[17]. Вигляд навігаційного меню Інтернет-магазину «SCS» наведений на рисунку 2.4.

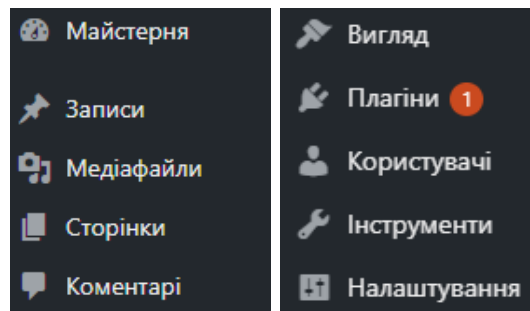


Рисунок 2.4 – Вигляд навігаційного меню

Перш ніж зайти в адмін-сторінку Інтернет-магазину «SCS» вам потрібно авторизуватися. Тоді ви можете користуватися адмін-сторінкою та навігаційним меню.

2.6 Структура та особливості використаної БД

Для написання сайту було використано базу даних MySQL. Дана база даних є простою у використанні та найбільш підходить для розробки інтернет ресурсів.

Структура БД інтернет-магазину SCS складається з 12 обов'язкових таблиць, які СКМ Wordpress автоматично створює. Це наведено на рисунку 2.5.

- wp_commentmeta – у кожного коментаря є інформація, яка називається метадані і вона зберігається в таблиці wp_commentmeta.
- wp_comments – в таблиці wp_comments в WordPress зберігаються власне самі Коментарі.
- wp_links – таблиця wp_links зберігає інформацію, що відноситься до посилань функціональність яких була введена як Links в WordPress.
- wp_options – настройки, зроблені в Administration> Settings панелі зберігаються в таблиці wp_options. Назви налаштувань option_name і їх значення за замовчуванням, см. В Option Reference.
- wp_postmeta – у кожного запису є інформація, яка називається метадані і вона зберігається в таблиці wp_postmeta. Деякі плагіни можуть додавати в цю таблицю їх власну інформацію.
- wp_posts – найважливіші дані в WordPress це записи. Вони зберігаються в таблиці wp_posts. У цій таблиці також зберігаються Сторінки і елементи меню навігації.
- wp_terms – в таблиці wp_terms зберігаються категорії як для записів так і для посилань, а також теги для записів.
- wp_termmeta – у кожного терміну є інформація, яка називається метадані і вона зберігається в таблиці wp_termmeta.
- wp_term_relationships – записі зв'язуються з категоріями і тегами за допомогою таблиці wp_terms і ці зв'язки обслуговуються в таблиці

wp_term_relationships. Зв'язки посилань з відповідними їх категоріями, також зберігаються в цій таблиці.

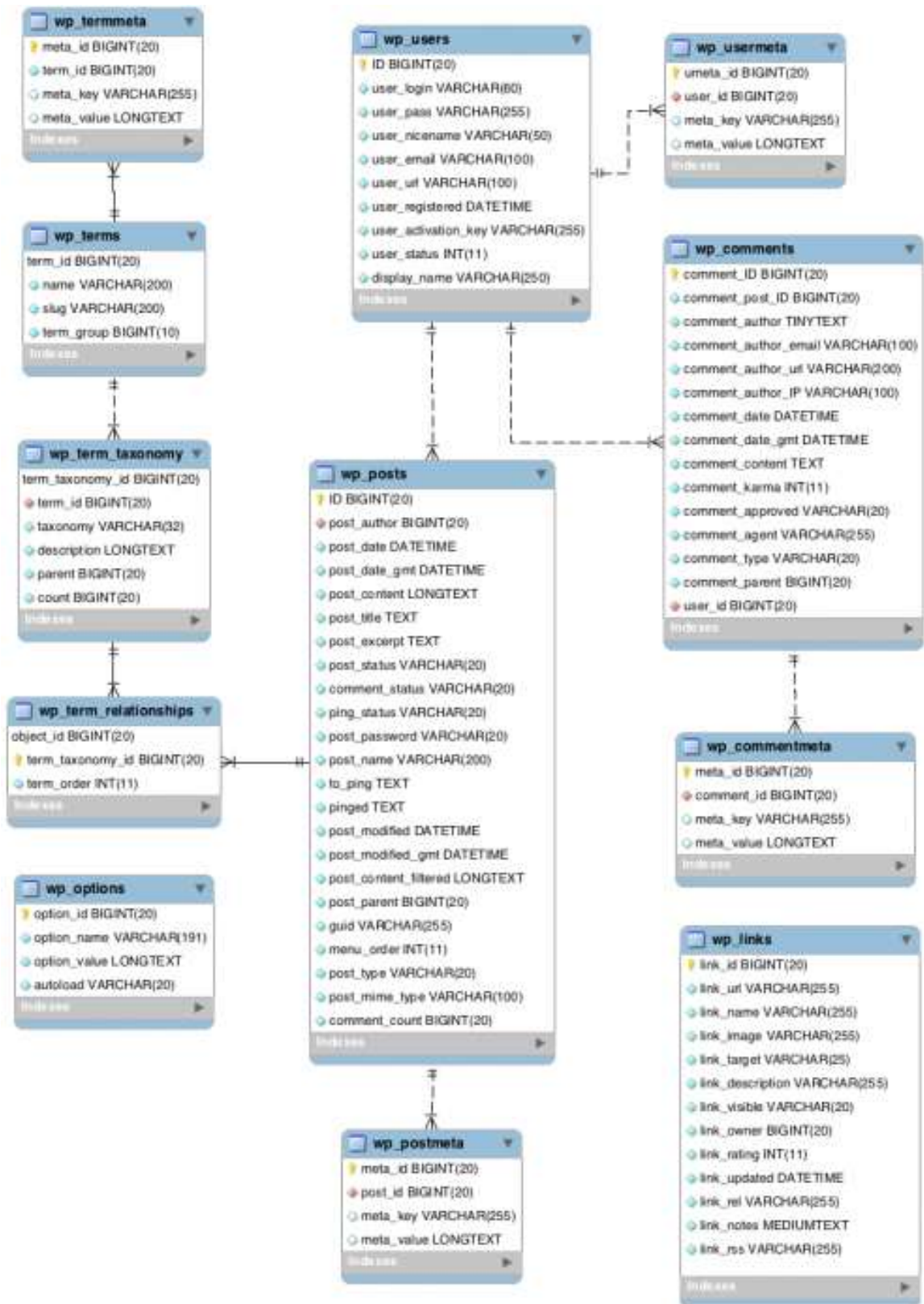


Рисунок 2.5 – Структура БД

- wp_term_taxonomy – цю таблицю описує таксономію (категорію, посилання або тег) для записів в таблиці wp_terms.
- wp_usermeta – у кожного користувача є інформація, називані метадані і вона зберігається в таблиці wp_usermeta.
- wp_users – список користувачів обслуговується в таблиці wp_users.

2.7 Реалізація інтерфейсу Інтернет-магазину

Розроблення інтерфейсу для компанії «SCS» було складено з кількох частин. Кожна сторінка сайту складається з кількох елементів тобто у WP це файли.

Головна сторінка складається з шапки, головної частини, бічної панелі та підвалу.

На рисунку 2.6 показано вигляд «шапки» сайту. Цей елемент використовується на кожній сторінці сайту і є невід’ємною частиною кожного web-застосунку. «Шапку» можна підключити за допомогою php коду `<?php get_header();?>` та наявності файлу header.php [18]. Все це прописується на початку у файлі.



Рисунок 2.6 – Інтерфейс «шапки»

Елемент «підвал», можна побачити на рисунку 2.7, також є важливою частинною кожного сайту. «Підвал» також підключається за допомогою php коду та файлом footer.php і прописується в кінці файлу [19].

Рисунок 2.7 – Інтерфейс «підвалу».

У файлі `front-page.php` [20] прописується вигляд головної сторінки. У кожному файлі сайту Wordpress потрібно прописувати «головний цикл Wordpress» [21]. Фрагмент коду показано у лістингу 2.1. Увесь код файлу `front-page.php` можна побачити в додатку А.

Лістинг 2.1 – Фрагмент коду головного циклу WP

```
<?php
    if ( have_posts() ) :
        while ( have_posts() ) : the_post();
            get_template_part( 'content', get_post_format() );
        endwhile;
        the_posts_pagination();
    else :
        get_template_part( 'content', 'none' );
    endif;?>
```

Також на рисунку 2.8 показано як виглядає частина яка прописана в файлі `front-page.php`.

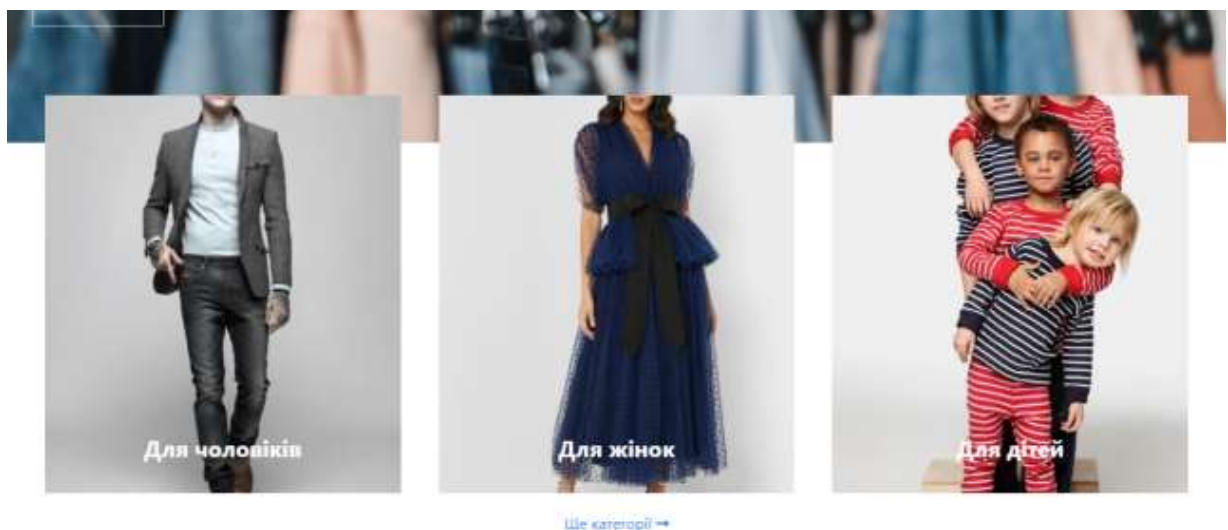


Рисунок 2.8 – Інтерфейс основної частини головної сторінки

«Бічна панель» одна із допоміжних навігацій сайту. Цього можна змінювати в адмін-сторінці сайту. Додавати чи видаляти потрібні елементи. Php код, прописується також в кінці коду, але перед «підвалом», `<?php get_sidebar('right'); ?>` [22].

В решти сторінках «бічна панель» відсутня. На рисунку 2.9 показано сторінку із однакової категорії. Інтерфейс цієї сторінки прописується в файлі `category.php` [23].



Рисунок 2.9 – Сторінка із записами однієї категорії

Фрагмент коду із файлу `category.php` вказано у лістингу 2.2 з головним циклом WP. Увесь код файлу `category.php` можна побачити в додатку А.

Лістинг 2.2 – Фрагмент коду файлу `category.php`

```

if ( have_posts() ) :
    while ( have_posts() ) : the_post(); ?>
<div class="uk-width-1-4 uk-card uk-card-default uk-card-body">
<a href=""><h1> <?php the_title(); ?> </h1></a>
<a href="<?php the_permalink(); ?>" title="<?php
the_title_attribute(); ?>">
<?php $img_full=has_post_thumbnail(get_the_ID()) ?
get_the_post_thumbnail_url(get_the_ID(), 'thumbnail' ):'?'>
<div class="uk-cover-container">


```

```
</div></a><h4>Posted on <?php the_time('F jS, Y')?> </h4>
<a href="<?php the_permalink(); ?>" class="uk-button uk-
button-primary"><strong>Детальніше</strong></a></div>
```

Один із інтерфейсів які відрізняються від інших є вигляд будь-якого запису який є на сайті. Цей інтерфейс прописаний у файлі `single.php`[24]. Тут не потрібно прописувати головний цикл. На рисунку 2.10 показано вигляд запису на сайті.



Рисунок 2.10 – Інтерфейс запису на сайті

Фрагмент коду запису показано в лістингу 2.3. Увесь код файлу `single.php` можна побачити в додатку А.

Лістинг 2.3 – Фрагмент коду запису на файлі

```
<div><?php
$image = get_field('foto'); if( !empty( $image ) ): ?>
" /><?php endif; ?></div>\
</div><div class="uk-width-1-2"><div>
<h2><?php the_field('name'); ?></h2>
<?php the_field('desc'); ?><br><p style="font-size: 50px">
<strong class="uk-margin"><?php
the_field('price'); ?>грн</strong></p></div>
```

Також можна додати коментар який може залишити користувачу. Цей елемент прописується у файлі `coments.php` та підключається в кінці файлу перед підключенням «підвалу». Фрагмент коду файлу коментарів показано в лістингу 2.4. Увесь код файлу `coments.php` можна побачити в додатку А.

Лістинг 2.4 – Фрагмент коду файлу коментарів

```
if ( post_password_required() )return;}?>
<?php if ( is_single() || is_page() ) : ?>
    <div class="comments-template">
        <?php if ( have_comments() ) : ?>
            <h4 id="comments"><?php
printf( esc_html( _nx( 'One comment', '%1$s comments',
get_comments_number(), 'comments title', 'bulk' ) ),
number_format_i18n( get_comments_number() ) ); ?>
            </h4><ul class="commentlist list-unstyled"><?php
                wp_list_comments();
                paginate_comments_links();
```

2.8 Валідація та тестування Інтернет-магазину SCS

Валідація — в техніці або в системі менеджменту якості це доказ того, що вимоги конкретного користувача, продукту, послуги або системи задоволені, які забезпечують здатність всіх технологічних процесів постійно і стабільно виконувати все ефективно, тобто це документоване підтвердження яке гарантує, що система виконує певну роботу так, як і задумувалося (відповідно до настанови з валідації виробничих процесів GMP BOO3) [25].

W3C Markup Validation Service – служба перевірки розмітки – це валідатор Всесвітнього консорціуму веб-сторінок, який дозволяє користувачам Інтернету перевіряти HTML та XHTML документи на наявність добре сформованої розмітки.

На рисунку 2.11 показано сайт W3C.



Рисунок 2.11 – Сайт W3C

W3C використовується для того щоб, перевірити технічну якість Інтернет-магазину. На рисунку 2.12 показано валідацію Інтернет-магазину «SCS».

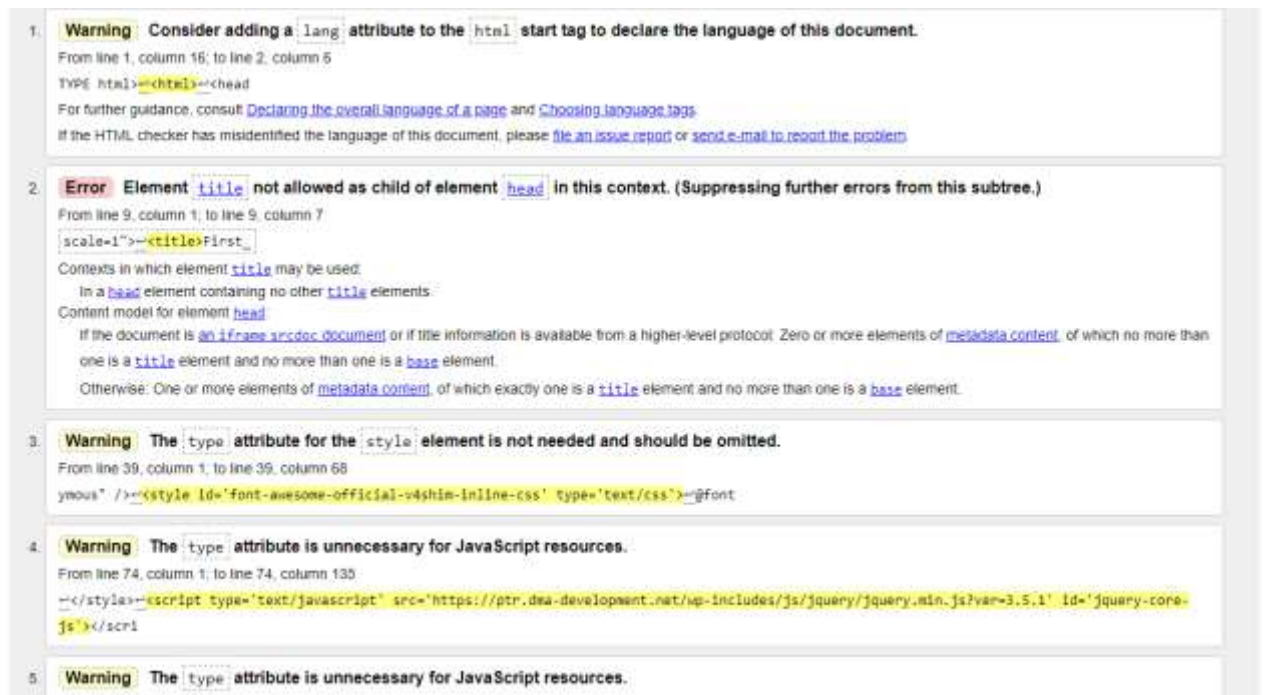


Рисунок 2.12 – Валідація сайту SCS

Усі ці зауваження що виявив W3C знаходяться в у системних файлах та java-скриптах тому їх важко виправити.

2.9 Перенесення на хостинг

2.9.1 Реєстрація хостингу

Для виконання даної роботи, було використано хостинг <https://www.hostinger.com>. Hostinger – надійний та безпечний хостинг, що пропонує достатньо місця для зберігання даних та пропускну здатність. Завдяки ньому можна створити свій блог чи сайт для бізнесу. Він призначений для новачків та не містить реклами показано на рисунку 2.13.

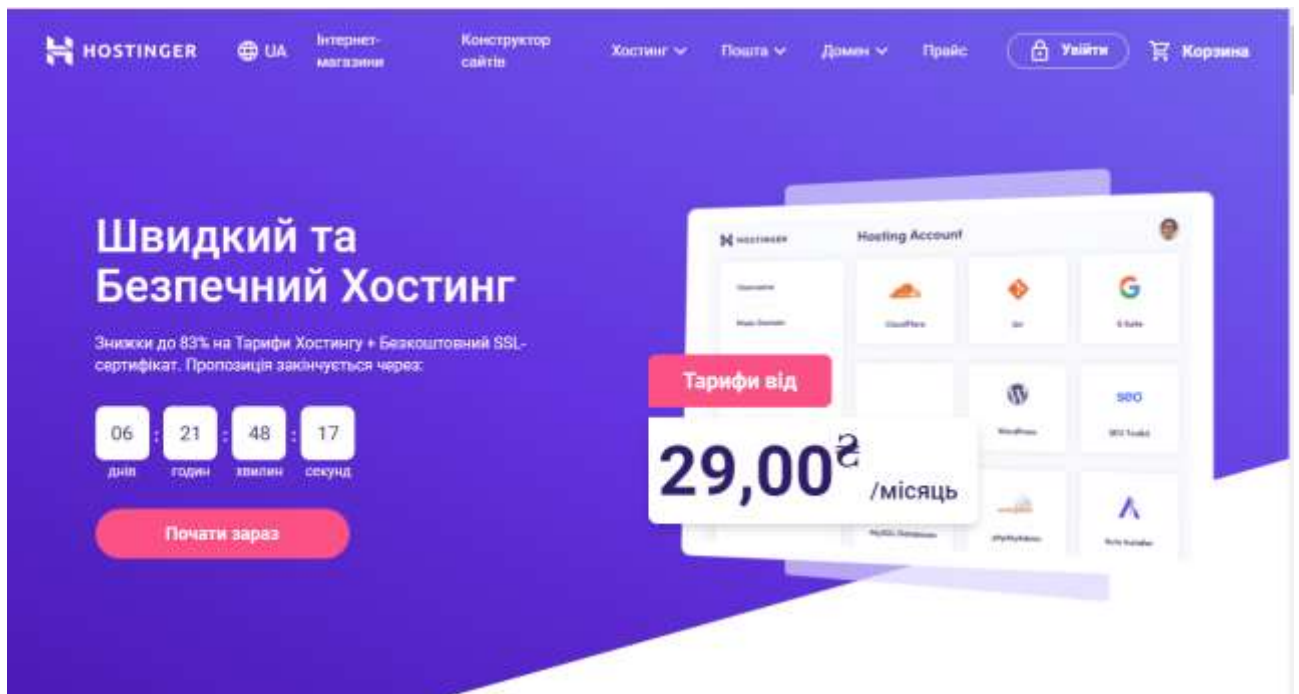


Рисунок 2.13 – Платформа Hostinger

Після створення нового проекту та додавання власного коду до головної сторінки та додавання невеликих змін навігаційної панелі веб сайт можна публікувати.

Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с хостинг-провайдером.

Имя базы данных Имя базы данных, в которую вы хотите установить WP.

Имя пользователя Имя пользователя MySQL.

Пароль ...и пароль пользователя MySQL.

Сервер базы данных Если localhost не работает, нужно узнать правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера.

Префикс таблиц Если вы хотите запустить несколько копий WordPress в одной базе, измените это значение.

Рисунок 2.14 – Створення сайту

Створено новий сайт, з назвою <https://ptr.dma-development.net> та задав пароль для входу. Це показано на рисунку 2.14.

2.9.2 Перенесення файлів на хостинг

FTP або File Transfer Protocol – це один з основних протоколів для передачі даних та файлів, призначений для передачі файлів в системі між декількома комп'ютерами. З його допомогою можна зв'язатися з FTP-серверами, переглядати вміст їх дерикторій і завантажувати файли з сервера або на сервер [26].

Один із популярних та безкоштовних FTP клієнтів є WinSCP [27]. Особливості цього наведено в списку:

- Простий у використанні;
- Відмінна локалізація;
- Підтримка FTP, FTP поверх SSL / TLS (FTPS) і SSH File Transfer Protocol (SFTP) ;

- Підтримка IPv6;
- Підтримка HTTP / 1.1, SOCKS5 і FTP-Proxy;
- Відновлення передачі файлів, а також підтримка великих файлів.

Щоб підключитися до FTP сервера потрібно знати ім'я хостингу, користувача та пароль (показано на рисунку 2.15).

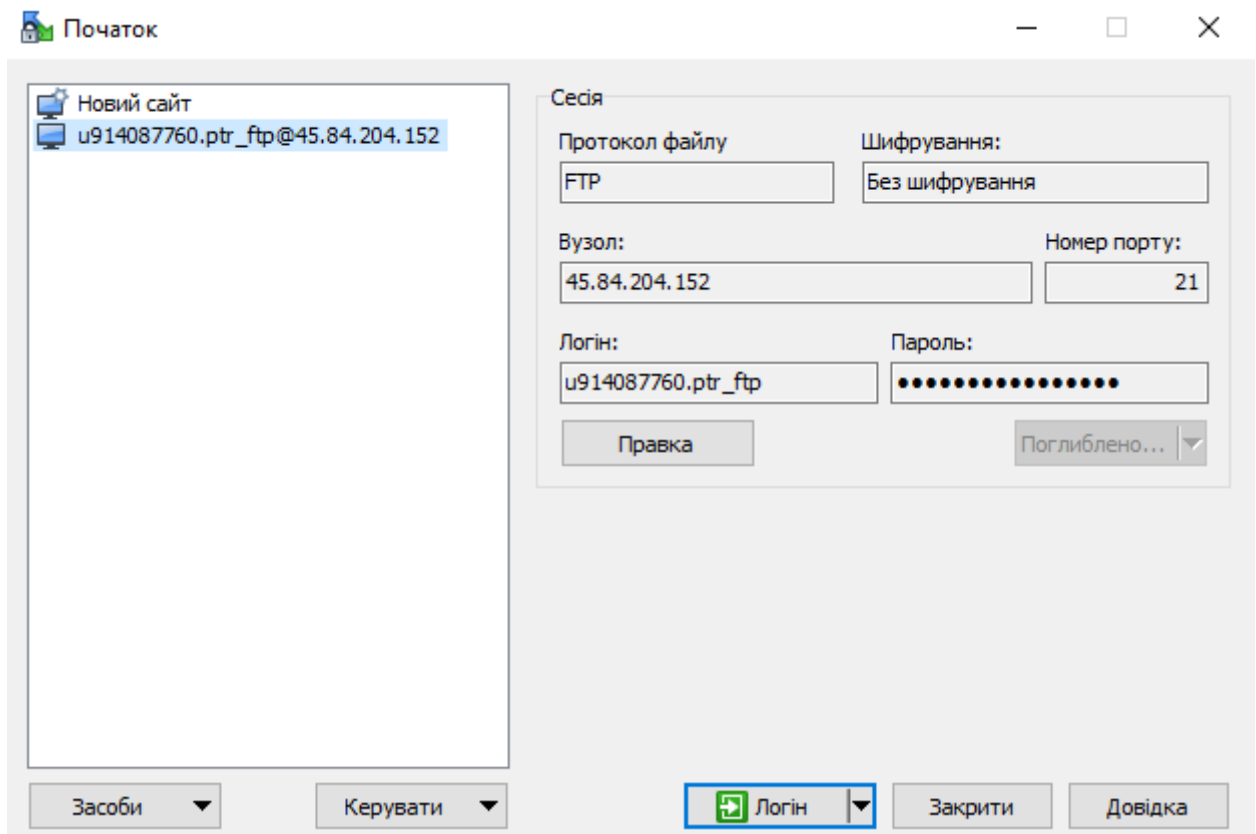


Рисунок 2.15 – Дані підключення FTP

Після того, як WinSCP підключилась до сервера FTP знаходимо потрібну дерикторію та завантажуюмо потрібні файли (показано на рисунку 2.16).

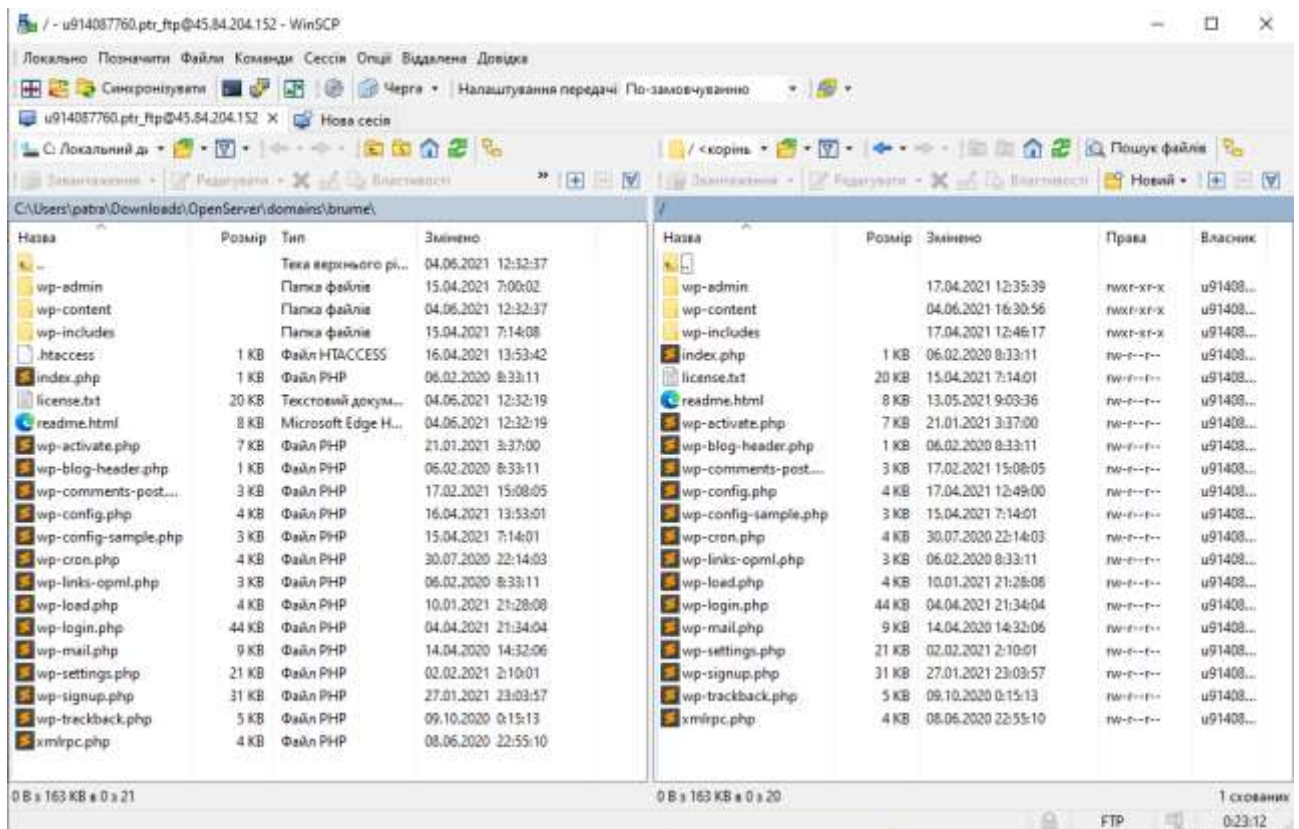


Рисунок 2.16 – Завантаження файлів

Також за допомогою WinSCP можна швидко редагувати файли які знаходяться на хостингу.

2.9.3 Перенесення БД на хостинг

Інтернет-магазин «SCS» розроблявся на локальному сервері для кращого та швидкого внесення змін.

Для перенесення БД Інтернет-магазину спочатку потрібно скачати БД вашого локального хостингу. Для цього потрібно зайти на phpMyAdmin наявного хостингу. Далі в пошуковому рядку прописати: 127.0.0.1/(папка в якій знаходиться хостинг)/phpMyAdmin/sql. Ввести логін і пароль, відкриється усі БД що є на локальному хості.

Щоб скачати БД Інтернет-магазину «SCS» потрібно відкрити потрібну та відкрити вкладку «Експорт» та завантажити її (показано на рисунку 2.17).

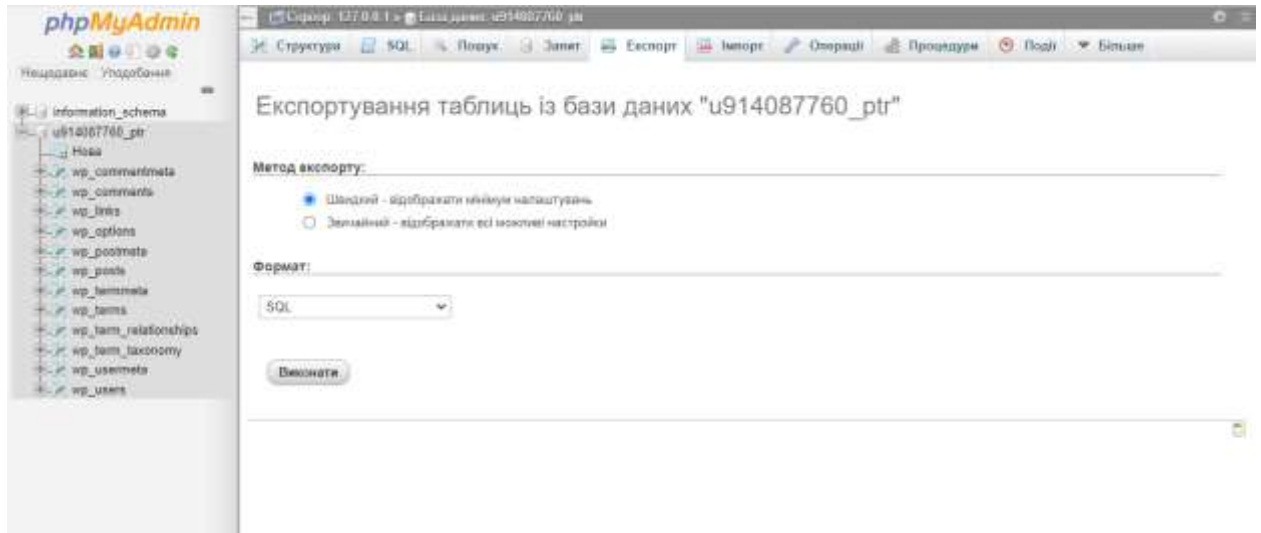


Рисунок 2.17 – Експорт БД.

Після того як БД Інтернет-магазину «SCS» скачана потрібно зайти на phpMyAdmin хостингу (показано на рисунку 2.18) в Інтернеті та імпортувати її туди (показано на рисунку 2.19).

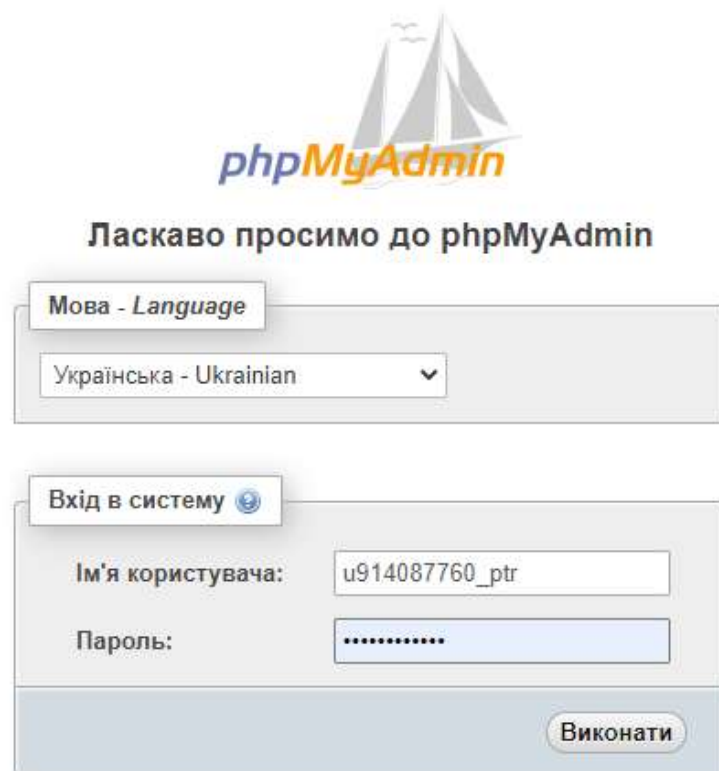


Рисунок 2.18 – Вхід до phpMyAdmin хостингу.

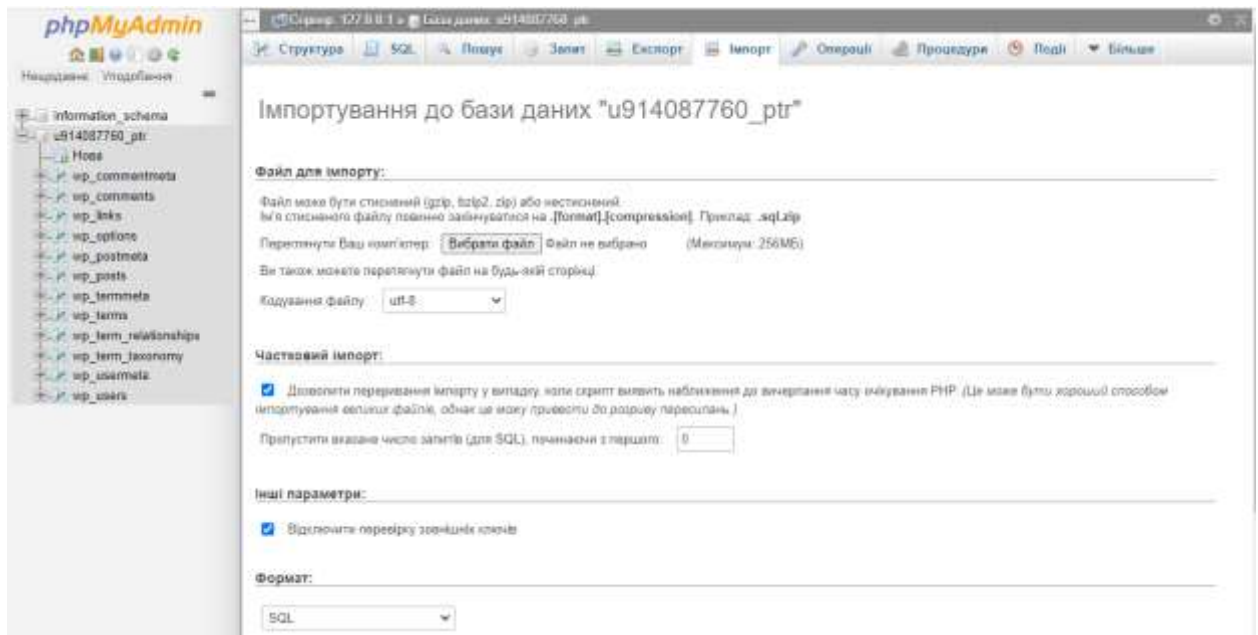


Рисунок 2.19 – Імпорт БД

Після того, як уся БД Інтернет-магазину «SCS» завантажилась на сервер потрібно провести оновлення БД. Це можна зробити за допомогою відповідних джерел [28].

На рисунку 2.20 показано як це можна зробити.



Рисунок 2.20 – Sql команди для оновлення БД

Після цього потрібно відкрити вкладку SQL у phpMyAdmin БД хостингу(показано на рисунку 2.20).

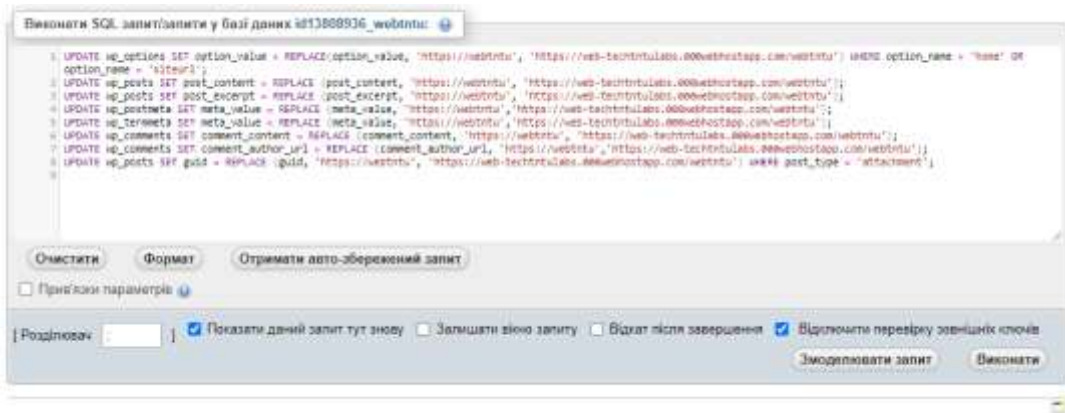


Рисунок 2.20 – Виконання sql команд

Якщо все виконано успішно, то сайт запуститься. Це можна перевірити за посиланням <https://ptr.dma-development.net>.

2.10 Висновки до другого розділу

У другому розділі описано основні правила та концепції написання сайту чи інтернет магазину. Показано структуру wordpress та його основні налаштування і функції.

Було вибрано одноядерну архітектуру. Вона є популярна і найпоширеніша. Вона має відносно недорогу розробку такого комплексу ПО і як наслідок, низька ціна, аж до цілком робочих безкоштовних варіантів. Було показано інтерфейс користувача, структуру кореневого каталогу сайту та структуру бази даних.

Також проведено тестування та валідацію інтернет-магазину. Показано переміщення файлі та бази даних з локального серверу на хостинг.

РОЗДІЛ 3. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВИ ХОРОНИ ПРАЦІ

3.1 Психологічні чинники небезпеки

Аналіз статистичних даних та висновки експертів в галузі безпеки життєдіяльності дозволяють стверджувати, що від 60 до 90% травм у побуті та на виробництві відбувається з вини самих потерпілих. Чому так стається? В чому причина? Людство вже давно займається вивченням цих питань.

Стійко підвищують імовірність наразитись на небезпеку постійні функціональні зміни в нервовій системі або інших системах чи органах, що мають хворобливий характер або близький до цього стан. Такі зміни не означають непрацездатності, однак можуть чинити несприятливий вплив на людину з точки зору її безпеки. В основному перебіг хвороби позначається на поведінці людини, частково безпосередньо – у вигляді слабкості, недомагання, а частково побічно – шляхом загального впливу на психіку, підвищуючи тим самим імовірність наразитись на небезпеку.

Підвищення захищеності осіб, що страждають такими недугами можна досягти перш за все шляхом постійних медичних оглядів та необхідного лікування. Важливо також не допускати таких осіб до робіт з підвищеною небезпекою.

Підвищують імовірність наразитись на небезпеку порушення зв'язку між сенсорними та руховими центрами вищих відділів нервової системи. Внаслідок таких порушень людина не здатна з необхідною швидкістю та точністю реагувати на зовнішні впливи, що сприймаються її органами чуття. Значну роль також відіграє доведена до автоматизму належна ступінь відпрацювання навичок, що дозволяє людині відповідати на зовнішні подразнення не тільки з рефлекторною впевненістю, але й з потрібною точністю і саме в даний момент.

Імовірність наразитись на небезпеку можуть підсилювати дефекти, що виникають в узгодженості координації рухів. Такі порушення часто виникають в координації особливо тонких та складних рухів рук. В повсякденному житті ми називаємо таких людей незграбними і часто надмірна увага до них з боку оточуючих лише підсилює дефекти рухів (стан емоційної сором'язливості). “Механіка” таких дефектів полягає у тому, що м’язи, які виконують ті чи інші рухи, керуються із різних рухових центрів кори головного мозку. У багатьох людей діяльність цих центрів протікає з недостатньою узгодженістю, в результаті чого при виконанні прийомів та операцій, що потребують складних, комбінованих рухів, деякі з них пропускаються, натомість появляються зайві, зовсім непотрібні для цієї операції. Людей з невпевненими рухами не варто залучати до робіт, де є небезпека нещасного випадку.

Серед інших чинників, які стійко підвищують імовірність наразитись на небезпеку, необхідно назвати пагубну пристрасть до алкоголю, наркотиків, які негативно впливають на всі сфери психічного життя людини.

Підвищує імовірність наразитись на небезпеку і незадоволеність роботою, відсутність інтересу до неї. Людина, яка не цікавиться роботою і не отримує від неї задоволення, не здатна психологічно правильно налаштуватись і зосередити свою увагу на точному виконанні прийомів та рухів, її поведінка характеризується як невпевнена, а увага – розсіяна. Саме ті відхилення у поведінці працівника, що викликані незадоволеністю роботою, є досить часто причиною нещасних випадків. Тому з точки зору безпеки життєдіяльності дуже важливо, щоб людина зупинила свій вибір на такому виді занять, який найбільш повно відповідає її інтересам та нахилам.

Необережність – це чинник, який підвищує імовірність наразити на небезпеку в певний момент часу не лише самого працівника, а й цілий виробничий колектив.

Протилежний чинник – обережність. Здатність людини до обережності проявляється найчастіше в таких формах:

- раціональне керування своєю увагою.
- правильне використання виробленого автоматизму дії.
- дисциплінованість.
- підтримання порядку на робочому місці. Обережний працівник перед тим, як приступити до роботи, перевірить місце та знаряддя праці.

Втома. З точки зору безпеки життєдіяльності втома є досить значним чинником. Як правило розрізняють фізіологічну та психічну втоми.

Часто стан втоми супроводжується відчуттям стомленості – суб’єктивним вираженням процесів, які відбуваються в організмі при втомі. Психічна втома виявляється такими явищами:

- зниженням сприйняття подразників, в результаті чого окремі подразники людина взагалі не сприймає, а інші сприймає лише з певним запізненням;
- зниження здатності концентрувати увагу;
- сповільненням мислення, яке, окрім того, певною мірою втрачає критичність, гнучкість, широту;
- зниженням здатності до запам’ятовування;
- змінами в емоційному стані;
- сповільненням сенсомоторних функцій.

3.2 Вимоги безпеки до робочого місця

Конструкція робочого місця, його розміри та взаємне розташування його елементів повинні відповідати антропометричним, фізіологічним та психофізіологічним характеристикам людини, а також облаштоване згідно з вимогами стандартів робоче місце. Це досягається регулюванням положення крісла, висоти та кута нахилу підставки для ніг за умови її використання, або висоти та розмірів робочої поверхні. Повинне забезпечуватись виконання трудових операцій в зонах моторного поля (оптимальної досяжності, легкої досяжності та досяжності) в залежності від необхідної точності і частоти дій.

Залежно від типу виробництва, особливостей технологічного процесу, характеру трудових функцій, форм організації праці та інших факторів визначається класифікація робочих місць. Так, за рівнем механізації робочі місця поділяються на автоматизовані, механізовані робочі місця, де виконуються ручні роботи. Механізовані робочі місця в свою чергу поділяються на частково механізовані і механізовані, автоматизовані а - на напівавтоматизованих і роботизовані.

Робоче місце - первинна і основна ланка виробництва, раціональна його організація має найважливіше значення у всьому комплексі питань наукової організації праці. Саме на робочому місці відбувається поєднання елементів виробничого процесу - засобів праці, предметів праці та самого праці. На робочому місці досягається головна мета праці - якісне, економічне і своєчасне виготовлення продукції або виконання встановленого обсягу роботи.

Організація робочих місць повинна забезпечувати стійке положення та вільність рухів працівника, безпеку виконання трудових операцій, виключати або допускати лише в деяких випадках роботу в незручних позиціях, котрі зумовлюють підвищену втомлюваність.

Загальні принципи організації робочого місця (ДСТУ EN 813:2006):

- на робочому місці не повинно бути нічого зайвого; всі необхідні для роботи предмети повинні знаходитись поряд з працівником, але не заважати йому;
- ті предмети, котрими користуються частіше, розташовуються ближче, ніж ті предмети, котрими користуються рідше;
- предмети, котрі беруть лівою рукою, повинні знаходитись зліва, а ті предмети, котрі беруть правою рукою, повинні знаходитись справа,
- якщо використовують обидві руки, то місце розташування пристосувань вибирається з врахуванням зручності захоплення його двома руками;
- небезпечніше, з точки зору можливості травмування працівника обладнання повніше розташовуватись вище, ніж менш небезпечне. Однак

слід враховувати, що важкі предмети під час роботи зручніше та легше опускати, ніж піднімати;

- робоче місце не повинне захламлюватися заготовками і готовими деталями;
- організація робочого місця повинна забезпечувати необхідну оглядовість.

Засоби відображення інформації повинні бути розташовані в зонах інформаційного поля робочого місця з врахуванням частоти та значущості інформації, типу засобів відображення інформації, точності і швидкості спостереження та зчитування.

3.3 Висновки до третього розділу

Отже, психологічні чинники небезпеки є важливими для успішного написання інтернет-магазину одягу. Найбільше впливатимуть чинники емоційного характеру, так як це може призвести до багатьох інших небезпек такі, як неуважність може призвести до не ефективного виконання роботи та пошкодження речей. Також велику роль грає неуважність та втома(емоційна та фізична) все це може спричинити наслідки.

Безпека робочого місця є важливим фактором охорони праці так, як добре організоване робоче місце якісно позначиться на роботі працівника на інтернет магазином та додасть максимальну безпеку та ефективну працю також запобіжить багатьом непередбачуваних ситуацій, якщо людина працює в офісі так коли працівник працює сам. Також при розробці інтернет магазину не буде зайвим правильно спланувати своє робоче місце, щоб ефективно написати код та задовільнити просьби клієнта.

ВИСНОВКИ

В процесі роботи над кваліфікаційною роботою була створена група програмних засобів для забезпечення роботи Інтернет-магазин одягу "Sambir clothes shop" за допомогою Wordpress 5.5. Розроблена концепція проектування Інтернет-магазинів реалізована за модульною структурою з використанням сучасних СКБД.

В першому розділі кваліфікаційної роботи освітнього рівня «Бакалавр»:

- Подано завдання, основи та концепції що до розробки сайту;
- Наведено поняття платформи Wordpress, веб-платформи phpMyAdmin та бази даних MySQL;
- Було розроблено список актантів та запропоновано перелік варіантів використання Інтернет-магазину.

В другому розділі кваліфікаційної роботи:

- Спроектовано архітектуру для системи Інтернет-магазину;
- Запропоновано перелік функціональних елементів ПЗ;
- Описано структуру каталогів Інтернет-магазин одягу "Sambir clothes shop";
- Висвітлено проектування поведінки програмного забезпечення;
- Показано структуру інтерфейсу адміністративної частини.
- Описано тестування та валідація розробленого сайту за допомогою W3C;
- Розглянуто питання реалізації інтерфейсу Інтернет-магазину "Sambir clothes shop";
- Проведено успішне перенесення розробленого сайту з локального хостингу на Інтернет-хостинг.

У розділі «Безпека життєдіяльності, основи хорони праці» висвітлено що таке психологічні чинники небезпеки та як їм протистояти і як їх уникнути. Також показано вимоги що до безпеки робочого місця, їх правила та порядок.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ

1. Юзабіліті інтернет-магазину: актуальність і вплив на продажі [Електронний ресурс] // lemarbet.com. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://lemarbet.com/ua/otkrytie-internet-magazina/yuzabiliti-internet-magazina-aktualnost-i-vliyanie-na-prodazhi/>.
2. ХМЕЛЕВСЬКИЙ І. Інтернет-магазин: організаційні моменти [Електронний ресурс] / Ігор Хмелевський // «Фактор». – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://i.factor.ua/ukr/journals/nibu/2009/may/issue-39/article-53098.html>.
3. Голубенко Е. Как и зачем писать Use Cases [Електронний ресурс] / Елена Голубенко // DOU. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://dou.ua/lenta/articles/use-cases/>.
4. Ідеї для бізнесу 2021 [Електронний ресурс] // project-seo.net. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://project-seo.net/uk/blog-uk/idei-dlja-biznesu-ta-internet-magazinu/>.
5. Чорний А. Бізнес-ідеї для інтернет-магазину з мінімальними вкладеннями [Електронний ресурс] / Андрій Чорний // Lamarbet. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://lemarbet.com/ua/instrument-idej/biznes-idei-dlya-internet-magazina-s-minimalnymi-vlozheniyami/>.
6. Что такое PHP? [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php>.
7. MySQL Database Service [Електронний ресурс]. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.oracle.com/mysql/>.
8. Bringing MySQL to the web [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.phpmyadmin.net/>.
9. Зустрічайте WordPress [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wordpress.org/>.

10. Трофименко І. Популярні архітектури інтернет-магазинів. Яку систему управління сайтом вибрати для інтернет-магазину. / Іван Трофименко. // Gekos. – 2019. – С. 4.

11. Трофименко І. Популярні архітектури інтернет-магазинів. Яку систему управління сайтом вибрати для інтернет-магазину. / Іван Трофименко. // Gekos. – 2019. – С. 5.

12. Проектування програмного забезпечення [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php/6505/mod_resource/content/1/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%B0%202.pdf. // 2019. – С. 1.

13. Проектування програмного забезпечення [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php/6505/mod_resource/content/1/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%B0%202.pdf. // 2019. – С. 5.

14. Ієрархія файлів теми (шаблону) [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: https://wp-kama.ru/id_7654/ierarhiya-fajlov-temy-shablona.html.

15. Папка wp-includes [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://wp-kama.ru/handbook/wordpress/papka-wp-includes>.

16. Папка wp-content [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://wp-kama.ru/handbook/wordpress/papka-wp-content>.

17. WordPress Themes and WordPress Templates [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://themeforest.net/category/wordpress>.

18. Адмінка WordPress: вход, настройка и защита [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://postium.ru/adminka-wordpress-vход-nastroyka-i-zashhita/>.

19. Get_header() [Електронний ресурс] // 2016 – Режим доступу до ресурсу: https://wp-kama.ru/function/get_header.

20. Get_footer() [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: https://wp-kama.ru/function/get_footer.
21. Custom Front Page Templates [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.wordpress.org/themes/functionality/custom-front-page-templates/>.
22. Что такое Цикл WordPress — The Loop [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: https://wp-kama.ru/id_119/the-loop.html.
23. Get_sidebar () [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: https://wp-kama.ru/function/get_sidebar.
24. Category Templates [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: https://codex.wordpress.org/Category_Templates.
25. Post Template Files [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.wordpress.org/themes/template-files-section/post-%20template-files/>.
26. Інтернет-магазин: організаційні моменти [Електронний ресурс] // 2018 – Режим доступу до ресурсу: <https://i.factor.ua/ukr/journals/nibu/2009/may/issue-39/article-53098.html>.
27. ВАЛІДАЦІЯ [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/1661/validaciya>.
28. Что такое FTP? [Електронний ресурс] // Джино. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://jino.ru/help/faq/ftp/what-is-ftp/>.
29. FileZilla — бесплатный FTP клиент [Електронний ресурс] // FileZilla. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://filezilla.ru/>.
30. SQL Queries to Change WordPress Website Domain [Електронний ресурс] // Rudrastyh. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://rudrastyh.com/sql-queries-to-change-wordpress-website-domain>.

ДОДАТКИ

Інтерфейс користувача сайту



Рисунок А.1 – Інтерфейс «шапки»

Copyright Taras Patralskij GRUP ST-41. Powered by Wordpress

Рисунок А.2 – Інтерфейс «підвалу».

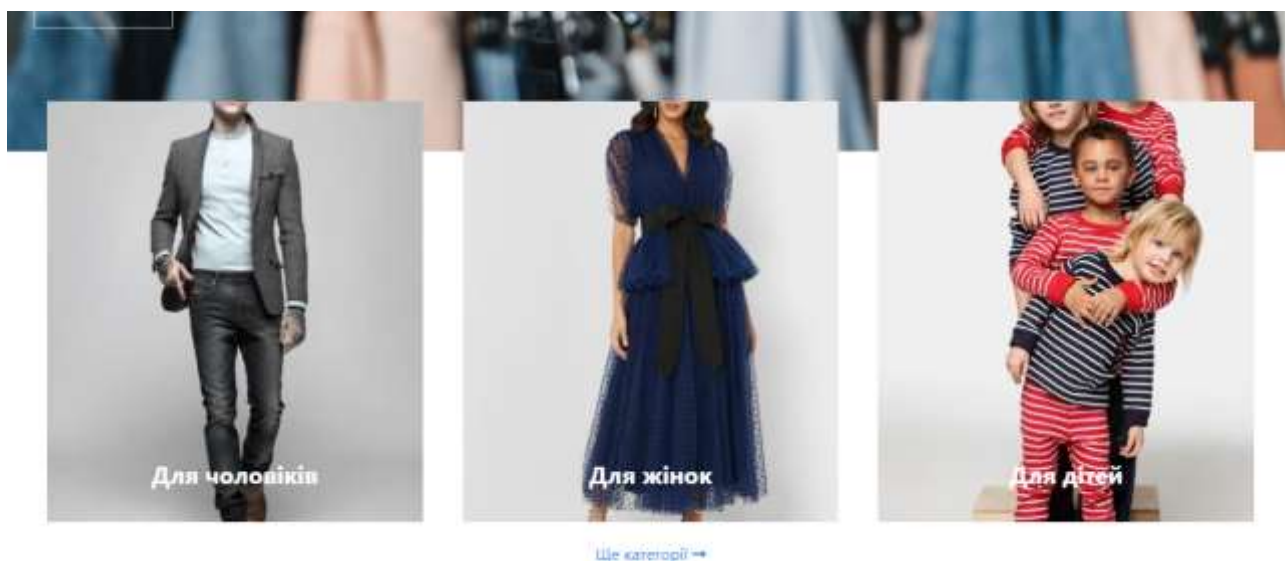


Рисунок А.3 – Інтерфейс основної частини головної сторінки.



Рисунок А.4 – Сторінка із записами однієї категорії



ДЖИНСИ

Зараз ми представимо для Вас нашу новинку - джинси мом. Ми були заради бачити трою обновку у себе на вітрині. Адже у повсякденному житті Ви точно не зможете обійтись без крутих джинс. Стильні і неймовірно комфортні, вони стануть Вашим кращим придбанням.

599грн



Рисунок А.5— Інтерфейс запису на сайті

Лістинги файлів сайту

Лістинг Б.1 – Фрагмент коду головного циклу WP

```
<?php
    if ( have_posts() ) :
        while ( have_posts() ) : the_post();
            get_template_part( 'content', get_post_format() );
        endwhile;
        the_posts_pagination();
    else :
        get_template_part( 'content', 'none' );
    endif;?>
```

Лістинг Б.2 – Фрагмент коду файлу category.php

```
if ( have_posts() ) :
    while ( have_posts() ) : the_post(); ?>
<div class="uk-width-1-4 uk-card uk-card-default uk-card-body">
<a href=""><h1> <?php the_title(); ?> </h1></a>
<a href="<?php the_permalink(); ?>" title="<?php
the_title_attribute(); ?>">
<?php $img_full=has_post_thumbnail(get_the_ID()) ?
    get_the_post_thumbnail_url(get_the_ID(), 'thumbnail' ):''?>
<div class="uk-cover-container">

</div></a><h4>Posted on <?php the_time('F jS, Y')?> </h4>
<a href="<?php the_permalink(); ?>" class="uk-button uk-
button-primary"><strong>Детальніше</strong></a></div>
```

Лістинг Б.3 – Фрагмент коду запису на файлі

```
<div><?php
    $image = get_field('foto'); if( !empty( $image ) ): ?>
" /><?php endif; ?></div> \
</div><div class="uk-width-1-2"><div>
```



```

<h2><?php the_field('name'); ?></h2>
<?php the_field('desc'); ?><br><p style="font-size: 50px">
<strong class="uk-margin"><?php
the_field('price');?>грн</strong></p></div>

```

Лістинг Б.4 – Фрагмент коду файлу коментарів

```

if ( post_password_required() )return;}?>
<?php if ( is_single() || is_page() ) : ?>
    <div class="comments-template">
        <?php if ( have_comments() ) : ?>
            <h4 id="comments"><?php
printf( esc_html( _nx( 'One comment', '%1$s comments',
get_comments_number(), 'comments title', 'bulk' ) ),
number_format_i18n( get_comments_number() ) ); ?>
            </h4><ul class="commentlist list-unstyled"><?php
                wp_list_comments();
                paginate_comments_links();

```
