

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж
Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя»

(повне найменування вищого навчального закладу)

Відділення інформаційних технологій, менеджменту, туризму
та підготовки іноземних громадян

(назва відділення)

Циклова комісія комп'ютерної інженерії

(повна назва циклової комісії)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи

фахового молодшого бакалавра

(освітньо-професійного ступеня)

на тему: Розробка вебсайту для квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка»

Виконав: студент IV курсу, групи KI-412

Спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія
(шифр і назва спеціальності)

Вікторія ЗАЙЦЕВА
(ім'я та прізвище)

Керівник Леся ШТОКАЛО
(ім'я та прізвище)

Рецензент _____
(ім'я та прізвище)

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
імені ІВАНА ПУЛЮЯ»**

Відділення **інформаційних технологій, менеджменту, туризму
та підготовки іноземних громадян**

Циклова комісія **комп'ютерної інженерії**

Освітньо-професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

Освітньо-професійна програма: **Обслуговування комп'ютерних систем і мереж**

Спеціальність: **123 Комп'ютерна інженерія**

Галузь знань: **12 Інформаційні технології**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова циклової комісії
комп'ютерної інженерії

_____ Андрій ЮЗЬКІВ
“31” березня 2025 року

**З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Зайцевій Вікторії Віталіївні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема кваліфікаційної роботи: **Розробка вебсайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка»**

керівник роботи **Штокало Леся Ярославівна**
(прізвище, ім'я, по батькові)

Затверджені наказом Відокремленого структурного підрозділу «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» від 28.03.2025р № 4/9-166а.

2. Строк подання студентом роботи: **13 червня 2025 року.**

3. Вихідні дані до роботи: **Wordpress, Chrome, Xampp, HTML, CSS**

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): **Загальний розділ. Розробка технічного та робочого проєкту. Спеціальний розділ. Економічний розділ. Охорона праці та безпека життєдіяльності.**

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

- структурна схема сайту;
- плагін
- блок схема до плагіна
- таблиця техніко-економічних показників.

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Ім'я, прізвище та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Економічний розділ	Богдана МАРТИНЮК викладач		
Охорона праці та безпека життєдіяльності	Володимир ШТОКАЛО викладач		

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Отримання і аналіз технічного завдання	01.04	
2	Збір і узагальнення інформації	05.05	
3	Написання першого розділу	16.05	
4	Розробка технічного та робочого проекту	23.05	
5	Написання спеціального розділу	30.05	
6	Розрахунок економічної частини	2.06	
7	Написання розділу охорони праці	4.06	
8	Виконання графічної частини	9.06	
9	Оформлення проекту	11.06	
10	Погодження нормоконтролю	12.06	
11	Попередній захист роботи	13.06	
12	Захист кваліфікаційної роботи		

7. Дата видачі завдання: 01 квітня 2025 року

Студент

(підпис)

Вікторія ЗАЙЦЕВА

(ім'я та прізвище)

Керівник роботи

(підпис)

Леся ШТОКАЛО

(ім'я та прізвище)

АНОТАЦІЯ

Зайцева В.В. Розробка вебсайту для квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка»: кваліфікаційна робота на здобуття освітньо-професійного ступення фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія. Тернопіль: ВСП «ТФК ТНТУ», 2025. 80с.

Основною метою даного кваліфікаційної роботи є створення веб-сайту квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка». Кваліфікаційна робота складається з п'яти розділів: в першому загальному розділі зроблено аналітичний огляд існуючих рішень, вказано на доцільність роботи та розроблено технічне завдання. Другий – основний розділ, містить матеріал по вибору тестової платформи для створюваної сторінки, вибір системи керування контентом, а також огляд структури та вмісту сайту. Третій, спеціальний розділ містить інструкції з установки локального сервера Xampp та з установки Wordpress. Наступний, четвертий, економічний розділ містить розрахунок собівартості розробки веб-сайту. В п'ятому розділі розглянуті питання охорони праці, техніки безпеки, та екологічних вимог. Графічна частина проекту складає чотири плакати формату А3.

ANNOTATION

Zaitseva V.V. Development of a website for the flower garden of the coffee shop “Spring Cup”: qualification work for the degree of professional junior bachelor in specialty 123 Computer Engineering. Ternopil: VSP “TFC TNTU”, 2025.80 p.

The main purpose of this qualification work is to create a website for the flower shop of the Vesnianaya Filizhanka coffee shop. The qualification work consists of five sections: the first general section provides an analytical overview of existing solutions, indicates the feasibility of the work and develops the terms of reference. The second, the main section, contains material on choosing a test platform for the page to be created, choosing a content management system, and an overview of the structure and content of the site. The third, special section contains instructions for installing a local Xampp server and installing Wordpress. The next, fourth, economic section contains a calculation of the cost of developing a website. The fifth section deals with health, safety, and environmental issues. The graphic part of the project consists of four posters of A3 format.

ЗМІСТ

ЗМІСТ	6
ВСТУП	8
1 ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ	9
1.1 Аналітичний огляд існуючих рішень	9
1.2 Технічне завдання	16
1.2.1. Найменування та область застосування	16
1.2.2. Призначення розробки	16
1.2.3. Вимоги до програмного забезпечення	17
1.2.4. Техніко-економічні показники	17
1.2.5. Стадії та етапи розробки	19
1.2.6. Порядок контролю та прийому сайту	22
2. РОЗРОБКА ТЕХНІЧНОГО ТА РОБОЧОГО ПРОЕКТУ	26
2.1 Інструментальні засоби реалізації кваліфікаційної роботи	26
2.1.1 Огляд веб-сервера ХАМРР	26
2.2 Опис та обґрунтування вибору структури та методу організації вхідних та вихідних даних	28
2.3 Огляд та структура сайту	32
2.4 Написання плагіну	35
2.5 Тестування сайту	39
3. СПЕЦІАЛЬНИЙ РОЗДІЛ	42
3.1 Інструкція з установки сервера Хамрр	42
3.2 Інструкція з установки Wordpress	46
3.3 Інструкція з експлуатації веб-сайту	50
4. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ	53

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		ЗАЙЦЕВА В. В			Веб-сайт для квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка» Пояснювальна записка	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		ШТОКАЛО В.Я						
Реценз.						ВСП «ТФК ТНТУ імені Івана Пулюя» КІ-412		
Н. Конгр.		ЮЗЬКІВ А.В.						
Затверд.								

4.1	Визначення стадій технологічного процесу та загальної тривалості проведення НДР.....	53
4.2	Визначення витрат на оплату праці та відрахувань на соціальні заходи	54
4.3	Розрахунок витрат на електроенергію	56
4.4	Розрахунок суми амортизаційних відрахувань	56
4.5	Обчислення накладних витрат	57
4.6	Складання кошторису витрат та визначення собівартості НДР	57
4.7	Розрахунок ціни НДР	58
4.8	Визначення економічної ефективності і терміну окупності капітальних вкладень	58
5	ОХОРОНА ПРАЦІ, ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ	60
5.1	Ергономічна безпека робочого місця оператора ВДТ	60
5.2	Значення освітлення для успішної трудової діяльності.....	61
5.3	Безпечність застосування інформаційного обладнання.....	63
	ВИСНОВОК.....	66
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.....	67
	ДОДАТКИ.....	70

ВСТУП

Сучасні технології займають важливе місце в діяльності малого та середнього бізнесу, адже дозволяють ефективно взаємодіяти з клієнтами, популяризувати бренд та привертати нову аудиторію. Одним із найпоширеніших способів представлення підприємства в Інтернеті є сайт-візитка — компактний, інформативний та зручний у користуванні веб-ресурс.

У наш час квіткарні та кав'ярні дедалі частіше поєднують у собі атмосферу затишку, естетики та смаку, створюючи унікальні простори для відпочинку та натхнення. Для таких закладів наявність власного сайту є не лише іміджевим кроком, а й ефективним інструментом залучення відвідувачів. Завдяки сайту-візитці власники мають змогу представити інформацію про асортимент послуг, оформлення замовлень, спеціальні пропозиції, а також додати фотогалерею чи відгуки клієнтів.

Метою створення даного сайту є розробка веб-ресурсу, що представлятиме квіткарню-кав'ярню, зручного для користувачів і адаптованого до перегляду з різних пристроїв.

Оскільки потенційні клієнти часто шукають інформацію про заклади в мережі Інтернет, наявність якісного сайту дозволяє швидко донести потрібну інформацію, підвищити впізнаваність бренду та забезпечити зручний канал зв'язку з аудиторією.

Під час розробки сайту будуть використані сучасні інструменти веб-дизайну, що дадуть змогу реалізувати просту навігацію, адаптивну верстку та привабливий візуальний стиль, який підкреслюватиме особливу атмосферу закладу.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1 ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ

1.1 Аналітичний огляд існуючих рішень

Сучасна веброзробка — це динамічна галузь, яка швидко розвивається, де правильний вибір інструментів значною мірою визначає ефективність роботи. Середовища розробки грають ключову роль у створенні якісних вебсайтів і додатків, надаючи розробникам зручні засоби для написання, тестування та оптимізації коду. Від простих текстових редакторів до потужних інтегрованих середовищ (IDE) — кожен інструмент має свої переваги та призначення.[25]

Одним з таких середовищ є Mobirise — це сучасний конструктор сайтів, орієнтований на тих, хто хоче створювати веб-сторінки без вивчення коду. Він працює за принципом «перетягуй і налаштовуй»: користувачі можуть додавати різні елементи (меню, форми, слайдери) через зручний інтерфейс, а потім легко змінювати їх розміщення чи оформлення. Система автоматично оптимізує готові сайти під мобільні пристрої, що дуже важливо в сучасних умовах. [25]

Крім того, у Mobirise є багато готових дизайн-рішень, тому навіть без досвіду в дизайні можна швидко зробити стильну та функціональну сторінку. Сайт на Mobirise — це гарна вітрина, але не багатопверховий вебпортал. Блоги, форуми, особисті кабінети — все це або реалізується з обмеженнями, або вимагає підключення зовнішніх сервісів.[25]

Ще одна з таких платформ є Wix — це платформа для створення повнофункціональних веб-сайтів. Вона дозволяє компаніям та індивідуальним користувачам створювати сайти різного призначення: від презентації продуктів або корпоративних ресурсів до онлайн-магазинів, сайтів-портфоліо чи мобільних додатків. Для роботи з конструктором не потрібна допомога розробників, що робить процес максимально простим і доступним. Крім того, створені сайти автоматично адаптуються до різних розмірів екранів, зберігаючи високу якість відображення. [13]

Унікальність Wix полягає в його візуальному редакторі — створювати сайт

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

можна за принципом "drag and drop" (перетягни й відпусти), просто розміщуючи елементи там, де тобі зручно. Це дозволяє зробити вебсторінку повністю відповідно до свого бачення, навіть не маючи досвіду в вебдизайні. [26]

Всі зміни видно в реальному часі, тож процес схожий на оформлення презентації або графічного макета, а не на традиційну веброзробку. Для тих, хто прагне продавати товари або послуги, Wix має Wix Stores — зручний модуль для створення інтернет-магазину. Він дозволяє додавати товари, приймати онлайн-платежі, налаштовувати доставку, проводити знижки й акції. Також доступні інструменти для SEO, аналітики, ведення блогів, створення форумів і навіть бронювання послуг. [26]

Окремо варто відзначити, що Wix — це хмарна платформа, тому не потребує хостингу чи встановлення програм. Усе працює через браузер. Ви просто створюєте обліковий запис, обираєте шаблон і починаєте будувати сайт.

Попри свою простоту, Wix має і потужні професійні можливості. Наприклад, для досвідчених розробників доступна платформа Velo by Wix — інструмент для створення складних вебзастосунків з доступом до JavaScript-коду, баз даних і API. [13]

Wix пропонує сотні готових шаблонів для різних сфер: бізнес, освіта, події, ресторани, мода, здоров'я, портфоліо, блоги, магазини тощо. Ці шаблони вже адаптовані до мобільних пристроїв і виглядають професійно. Усі вони легко змінюються, а також мають вбудовані функції, які зазвичай у WordPress вимагають встановлення окремих плагінів. [26]

Також ще є WordPress – гнучкість його головна риса. Система побудована на принципі темплейтів і плагінів, де кожен елемент можна трансформувати чи замінити. Хоча базовий функціонал обмежений публікацією матеріалів, додаткові модулі розширюють можливості до небезпеки: інтернет-магазини, форуми, системи бронювання — лише мінімум з того, що підкорюється цій платформі. [2]

В основі WordPress лежить поєднання PHP, HTML, CSS і JavaScript, а зберігання даних відбувається у базі даних MySQL або MariaDB. Усе, що відображається на сторінці, можна змінити або налаштувати через

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

адміністративну панель, яка має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. За допомогою візуального редактора Gutenberg або сторонніх конструкторів, таких як Elementor, можна легко формувати сторінки методом перетягування елементів, без потреби писати код.

JavaScript — це мова програмування, яка оживляє вебсторінки, перетворюючи їх зі статичних документів на інтерактивні, динамічні простори взаємодії. Її роль у сучасному інтернеті важко переоцінити, адже саме завдяки їй користувач може натискати кнопки, бачити підказки, перегортати слайди, заповнювати форми, працювати з фільтрами чи спостерігати за зміною елементів без перезавантаження сторінки. Вона працює безпосередньо у браузері, що дозволяє миттєво реагувати на дії користувача та створювати досвід, максимально наближений до реальної взаємодії.[29]

JavaScript був створений як доповнення до HTML і CSS, але з часом став потужним інструментом, здатним працювати не лише на стороні клієнта, а й на сервері. З розвитком технологій з'явилися бібліотеки та фреймворки, такі як jQuery, React, Vue чи Angular, які розширили можливості цієї мови та зробили її ще більш доступною й ефективною для розробників. Вона дозволяє створювати не просто вебсайти, а повноцінні вебдодатки, які взаємодіють з базами даних, серверами, API, працюють офлайн і адаптуються під мобільні пристрої.[29]

Ця мова була створена ще в 1995 році, але з роками перетворилася з простого інструмента для перевірки форм на потужну платформу для повноцінної розробки додатків. Сьогодні JavaScript — це не просто інструмент браузера. Завдяки таким технологіям, як Node.js, він вийшов на серверний бік, що дало змогу створювати повноцінні бекенди, API, обробку даних, роботу з базами даних.

Це означає, що на JavaScript можна створити повний вебпродукт — від інтерфейсу до серверної логіки — використовуючи лише одну мову.

Однією з найпривабливіших особливостей JavaScript є її універсальність. Ця мова однаково корисна як для невеликих анімацій чи спливаючих вікон, так і для великих програмних рішень, які потребують складної логіки та

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

масштабованої архітектури. Вона швидко розвивається, підтримується потужною спільнотою, і залишається серцем веброзробки, надаючи кожному, хто її вивчає, ключ до створення живого, дихаючого інтернету. JavaScript виконується прямо у браузері, і саме це робить його таким потужним. [29]

Він не потребує окремих програм чи компіляторів, а одразу працює в середовищі користувача. Коли ви клікаєте кнопку, заповнюєте форму, переглядаєте слайд-шоу чи отримуєте повідомлення в реальному часі — майже завжди за цим стоїть JavaScript. Він може змінювати вміст сторінки без перезавантаження, отримувати дані з сервера у фоновому режимі, реагувати на події клавіатури, мишки або навіть голосу користувача. Це мова взаємодії, гнучка і пристосована до сучасних вимог. [29]

Сьогодні JavaScript вийшов далеко за межі клієнтської частини. Завдяки таким середовищам, як Node.js, він став повноцінною мовою для серверної розробки, тобто на ньому можна будувати як зовнішній інтерфейс сайту, так і його внутрішню логіку. Також існує велика кількість популярних бібліотек і фреймворків — наприклад, jQuery, React, Angular, Vue.js — які розширюють можливості JavaScript, спрощують роботу з елементами, дозволяють створювати складні інтерфейси й масштабні додатки.

Вивчення JavaScript — це перший крок для тих, хто хоче стати веброзробником. Його можна використовувати у WordPress, у власноруч створених сайтах, у мобільних додатках, у створенні ігор, графіки, віртуальної реальності та штучного інтелекту. Він універсальний, сучасний, постійно розвивається і є однією з найзатребуваніших мов програмування у світі. JavaScript — мова, яка навчає мислити гнучко. Вона дозволяє створювати будь-яку логіку взаємодії з користувачем. І хоча вона легко піддається вивченню, в ній заховано багато глибини, яку можна досліджувати роками.[29]

У ній поєднується легкість для новачка й безмежні можливості для професіонала. І найголовніше — JavaScript універсальний. Вивчивши одну мову, ти отримуєш ключ до створення сайтів, додатків, серверів, ігор, інтерактивних презентацій, автоматизованих процесів — усього, що лише можна уявити у

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

цифровому просторі.

Середовище розробки HTML — це мова розмітки, яка лежить в основі кожної вебсторінки в інтернеті. Вона не є мовою програмування у звичному розумінні, бо не містить логіки чи обчислень, але саме завдяки їй браузері розуміють, як правильно відображати текст, зображення, відео, таблиці, посилання й інші елементи. HTML надає структурі документа зміст і порядок, визначаючи, де має бути заголовок, абзац, кнопка чи форма. [1]

Кожна частина сторінки, яку ми бачимо на екрані, з'являється завдяки поєднанню тегів, які HTML використовує для опису та організації контенту. Саме ці теги створюють каркас сайту — невидимий скелет, на який згодом накладаються стилі, анімації чи динамічна поведінка за допомогою CSS і JavaScript. Простий у вивченні, зрозумілий та логічний, HTML став першим кроком у світ веброзробки для мільйонів людей. Його еволюція — від перших версій до сучасного HTML5 — дала змогу створювати не просто статичні документи, а повноцінні мультимедійні платформи, адаптивні сайти та інтерактивні сервіси. Система керування вмістом, відома за аббревіатурою CMS, є фундаментом сучасного вебсередовища. [1]

Вона дає змогу створювати, редагувати, організовувати й публікувати цифровий контент без необхідності глибоких знань програмування. Завдяки CMS процес створення сайту стає зрозумілим навіть для тих, хто лише починає свій шлях у веброзробці. Все, що колись вимагало втручання в код, тепер доступне через зручну адміністративну панель, де користувач може змінювати тексти, додавати зображення, створювати нові сторінки чи розділи, керувати коментарями, меню та інтерактивними елементами. На базовому рівні HTML можна писати в найпростішому текстовому редакторі — наприклад, у «Блокноті» (Notepad). Проте з розвитком технологій з'явилося безліч інструментів, які роблять цей процес набагато комфортнішим і ефективнішим.

Для створення великих HTML-проектів важливими є також системи контролю версій, як-от Git. Вони дозволяють зберігати історію змін, працювати над сайтом у команді, повертатись до попередніх версій файлів, відслідковувати

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

помилки. Це особливо важливо, коли проект розвивається довгий час і постійно змінюється. [1]

Загалом середовище розробки HTML — це не лише про текстовий редактор. Це про всю екосистему, що оточує процес створення вебсторінки: інтерфейс для написання, інструменти перевірки, браузері, розширення, емулятори мобільних пристроїв, онлайн-редактори, хмарні сервіси. Від того, наскільки грамотно підібрано середовище, залежить зручність і швидкість роботи, кількість допущених помилок, ефективність верстки та навіть натхнення розробника. [1]

HTML — це точка старту для всіх вебпроектів. А середовище, в якому цей код народжується, має бути надійним, зручним і надихаючим. Воно не лише підтримує технологію — воно формує культуру розробки, вчить дисципліні, організації й постійному прагненню до чистого, структурованого, якісного коду.

Самі системи керування вмістом різноманітні за своїми можливостями та призначенням. Деякі, як-от WordPress, орієнтовані на універсальність і підходять як для блогів, так і для великих сайтів. Інші, як Joomla чи Drupal, забезпечують глибший контроль над структурою даних і більше технічної гнучкості. Водночас є CMS, спеціалізовані під електронну комерцію, як-от Magento чи OpenCart, що дозволяють управляти товарами, замовленнями, клієнтами та системами оплати.

Однією з головних переваг CMS є її розширюваність. Завдяки плагінам і модулям, користувач може додавати на сайт нові функції — від слайдерів і галерей до багатомовності та SEO-оптимізації. Такі системи часто мають активні спільноти розробників, які постійно вдосконалюють їх, випускають оновлення та безкоштовно діляться новими рішеннями. [1]

Сучасна CMS — це не лише набір інструментів для роботи з контентом, а й ціла екосистема, яка об'єднує дизайн, функціональність і зручність. Вона відкриває двері до цифрового простору для всіх охочих, дозволяючи створювати сайти, які легко адаптуються до потреб часу та очікувань користувачів. [1]

Одним з таких варіантів керування вмістом ще є Joomla — це безкоштовна система керування вмістом (CMS) з відкритим кодом, яка дозволяє створювати та керувати вебсайтами без необхідності глибоких знань програмування.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ця CMS вирізняється зручністю завдяки простому та інтуїтивному користувацькому інтерфейсу. Додаткові плагіни забезпечують її гнучкість і дають змогу адаптувати систему під різноманітні бізнес-потреби. Joomla поширюється за ліцензією GNU GPL, що означає її безкоштовність. Однак розширення можуть бути як безкоштовними, так і платними. [32]

У процесі створення вебсайту було розглянуто декілька популярних систем керування вмістом (CMS), зокрема Joomla та WordPress. Обидві системи є безкоштовними, з відкритим вихідним кодом, широко використовуються для розробки сайтів різного призначення – від невеликих візиток до масштабних інтернет-магазинів. Проте кожна з них має свої особливості, які суттєво впливають на вибір платформи залежно від потреб проєкту. [21]

З огляду на простоту використання, широку підтримку, доступність розширень та швидкість розробки, для реалізації вебсайту-візитки квіткової кав'ярні «Весняна філіжанка» було обрано саме WordPress. Цей вибір дозволив зосередитись безпосередньо на дизайні та функціональності сайту, забезпечивши зручний інтерфейс як для адміністратора, так і для відвідувачів ресурсу.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15

1.2 Технічне завдання

1.2.1. Найменування та область застосування

Експлуатаційним призначенням даного проекту є розробка веб-сайту, на якому користувач зможе переглядати всю необхідну для нього інформацію про квіткарню-кав'ярню «Весняна філіжанка».

Найменування та область застосування вебсайту — це початкова, але дуже важлива частина кожного проекту, яка визначає його сутність і функціональне призначення. Назва сайту має не лише відрізнитись індивідуальністю, але й передавати його основну ідею або місію.

Вона служить першою асоціацією, яку формує користувач, знайомлячись із ресурсом, тому її добирають з урахуванням цільової аудиторії, тематики, стилю спілкування та рівня впізнаваності бренду.

Назва сайту, як правило, відображає його тематику, ідею або сферу діяльності. У сучасному світі, де цифрові технології стають невід'ємною частиною бізнесу, ефективна онлайн-присутність — це запорука успіху. Для закладу, який поєднує ніжність квітів із теплом ароматної кави, веб-сайт-візитка стане елегантним вікном у світ, що розкриє його атмосферу та переваги перед клієнтами. Сайт «Весняна філіжанка» для квіткарні-кав'ярні, виконуватиме роль цифрового представництва закладу.

1.2.2. Призначення розробки

Метою кваліфікаційної роботи є створення зручного у функціонуванні та візуально приємного очам сайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка».

За середовище було обрано WordPress який має зрозумілий інтерфейс який підходить новачкам.

Завдяки своїй відкритій архітектурі WordPress дозволяє змінювати практично все — від структури сторінок до логіки роботи сайту.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Одна з головних переваг WordPress — це величезна кількість тем і плагінів, доступних як безкоштовно, так і платно. Теми дають змогу за кілька кліків змінити зовнішній вигляд сайту, а плагіни додають нові можливості: SEO-оптимізацію, інтеграцію з соціальними мережами, онлайн-магазин, безпеку, багатомовність та багато іншого.

Саме завдяки цьому WordPress легко адаптується під будь-які потреби — від особистих сторінок до корпоративних порталів. Сам сайт має на меті показати атмосферу закладу своїм дизайном та залучити нових клієнтів.

1.2.3.Вимоги до програмного забезпечення

Основним завданням є створення сайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка». Для розробки сайту використовується система керування контентом WordPress версії 6.5, що є повністю безкоштовним програмним забезпеченням з відкритим кодом та дозволяє комерційне використання без необхідності придбання додаткових ліцензій.

Основним інструментом розробки є редактор Gutenberg, вбудований у WordPress, який забезпечує сучасний підхід до створення сторінок за допомогою блоків.

Для додаткової гнучкості використовуються плагіни Advanced Custom Fields (ACF) та Elementor Pro, що дозволяють швидко будувати складні інтерфейси без глибокого програмування. [28]

Сайт повністю адаптивний та коректно відображається в усіх сучасних браузерах, включаючи Google Chrome (останні версії), Mozilla Firefox (138.0.4+) та Safari (17+). Адаптація під різні розміри екранів реалізована за допомогою CSS Flexbox, Grid та медіазапитів, що забезпечує зручний перегляд як на ПК, так і на мобільних пристроях.

1.2.4. Техніко-економічні показники

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Техніко-економічні показники є невід’ємною складовою аналізу будь-якого вебпроєкту, оскільки дозволяють оцінити його доцільність, ефективність і обґрунтованість з погляду витрат, ресурсів і очікуваного результату. Це не просто цифри або графіки — це аналітична база, на якій ґрунтується рішення щодо впровадження або доопрацювання сайту, і саме ці показники дають змогу побачити, чи виправданими є вкладені зусилля, час та фінанси.

Таким чином, техніко-економічні показники — це міст між технічною реалізацією сайту і його практичною цінністю. Вони дозволяють не лише оцінити поточний стан, а й спрогнозувати подальший розвиток і доцільність підтримки ресурсу в динамічному цифровому середовищі. Це погляд на вебпроєкт не лише як на продукт коду й дизайну, а як на інструмент досягнення стратегічних цілей — економічних, інформаційних, соціальних або бізнесових.

У межах технічного аналізу враховується рівень складності реалізованих функцій, обрана система управління контентом (CMS), використані технології, кількість інтеграцій, адаптивність дизайну, швидкість завантаження сторінок, зручність навігації та інші показники, які впливають на якість користувацького досвіду. [34]

Він відображає, наскільки обґрунтованими були витрати на створення проєкту, як ці витрати співвідносяться з очікуваними результатами, і чи буде сайт приносити користь у довготривалій перспективі. Таким чином, техніко-економічні показники дозволяють об’єктивно оцінити доцільність створення сайту та його подальше використання як ефективного цифрового інструменту. Завдяки правильному плануванню ресурсів та вибору сучасних вебтехнологій, можна досягти високої якості проєкту при помірному бюджеті, що є ознакою раціонального і продуманого підходу до цифрового розвитку підприємства чи особистого бренду. [34]

Розробка сайту для квіткарні кав’ярні «Весняна філіжанка» відбувалась на ноутбучі Acer Aspire 3 A315-34-P4HQ з наступними характеристиками:

Дисплей: 15.6", IPS, 60 Гц (у цієї моделі стандартна частота оновлення).

Процесор: Intel Pentium Silver N5030 (у цієї моделі встановлено

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		18

енергоефективний CPU).

Оперативна пам'ять: 4 ГБ DDR4 (апгрейд до 16 ГБ можливий, але не в базовій комплектації).

Відеокарта: Intel UHD Graphics 605 (інтегрована, дискретна графіка відсутня).

Накопичувач: 128 ГБ eMMC або 256 ГБ SSD (M.2 SATA).

Бездротовий модуль: Realtek RTL8821CE (Wi-Fi 5).

Операційна система: Windows 10 Home (або DOS у деяких конфігураціях).

Локальний сервер для тестування XAMPP організовано на цьому ж ноутбучі. Це готовий локальний серверний комплекс, який дозволяє розгорнути веб-середовище на персональному комп'ютері.

Він включає Apache (вебсервер), MariaDB/MySQL (база даних), PHP та Perl, усе, що потрібно для розробки та тестування сайтів без підключення до інтернету.

Із програмних засобів було використано:

- WordPress 6.8.1
- XAMPP
- HTML 5.
- CSS 3.

1.2.5. Стадії та етапи розробки

Стадії та етапи розробки вебсайту — це логічна послідовність кроків, завдяки якій ідея перетворюється на реальний, функціонуючий цифровий продукт. Цей процес не є хаотичним або випадковим, навпаки — він підпорядкований чіткій структурі, яка допомагає контролювати якість, дотримуватись термінів і забезпечити результат, що максимально відповідає потребам замовника та очікуванням користувачів.

Кожен етап тісно пов'язаний з попереднім, і жоден з них не можна пропустити, якщо хочеться отримати якісний результат. Усе починається з концепції — розуміння того, що саме має бути створено, якою буде його мета, хто

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

його користувач, які завдання він має вирішувати. Цей початковий етап задає загальний напрямок і допомагає не втратити фокус у процесі реалізації.[18]

На етапі розробки технічні фахівці втілюють усе в реальний код. Вони адаптують дизайн до екранів різних пристроїв, підключають функціонал, створюють адмін-панель і формують усе, що працює «за лаштунками» — бази даних, логіку сторінок, форми, зворотний зв'язок. Саме тут сайт перетворюється з набору картинок на інтерактивний, повноцінний продукт. [2]

Фінальні етапи — це тестування, оптимізація та запуск. Перевіряється, чи все працює без помилок, чи не зависає, чи коректно виглядає на різних пристроях. [18]

Після цього настає фаза формування структури, коли складається карта сайту, визначаються основні розділи, логіка навігації. Це вже не просто ідея, а основа, на якій будуватиметься вся система. Потім переходять до створення дизайну — візуальної мови, яка має не тільки подобатися, а й бути зручною. Добре продуманий дизайн — це не тільки кольори та картинки, а логіка сприйняття, інтуїтивність та комфорт для користувача.[2]

Технічне завдання — документ, в якому зафіксовані вимоги до проекту. Він завжди передує створенню веб-сайту. За допомогою технічного документа визначається, яким у результаті буде товар.

З чого починається робота над сайтом? Спочатку потрібно визначити для чого він потрібен. Від цього залежатиме тип ресурсу, портрет цільової аудиторії та основні вимоги. Чітке розуміння мети та остаточного результату допоможе вибудувати ланцюг структури проекту та сформулювати які етапи створення сайту необхідні для досягнення мети. Саме завдяки технічному завданню вебсайт або будь-який цифровий продукт не перетворюється на хаотичний набір випадкових рішень, а постає як гармонійна, логічно побудована та технічно обґрунтована система. [18]

У технічному завданні фіксуються не лише функціональні характеристики сайту, а й враховуються нюанси, які можуть суттєво впливати на його якість. Це може бути швидкість завантаження, доступність для користувачів із різних

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

пристроїв, підтримка кількох мов, вимоги до безпеки або інтеграція з іншими сервісами, наприклад платіжними системами, онлайн-формами чи CRM. У документі можуть бути прописані конкретні вимоги до навігації, анімації, ефектів прокручування, логіки поведінки форм і кнопок, адаптивного відображення на мобільних пристроях або навіть обмеження за стилістикою — наприклад, сайт не повинен містити занадто яскравих кольорів чи складних шрифтів. [2]

Особливу увагу в технічному завданні приділяють функціоналу, адже саме він визначає, яким буде сайт — інформативним, інтерактивним, комерційним чи презентаційним. В описі функціональності розробник отримує конкретні інструкції: які сторінки мають бути створені, як працює пошук, як виглядає кошик, як відбувається реєстрація користувача, що має бути в кабінеті адміністратора. Чіткість цих описів — запорука того, що кожен із блоків на сайті виконає свою роль і не викличе труднощів під час реалізації.[6]

Крім технічної частини, у завданні часто зазначаються очікування щодо зовнішнього вигляду. Тут йдеться не лише про кольори чи шрифти, а про загальний стиль і характер інтерфейсу. Візуальна ідентичність бренду повинна бути врахована, особливо якщо сайт створюється для конкретної компанії чи організації. Також можуть бути прикріплені приклади інших сайтів, які слугують орієнтиром або, навпаки, антиприкладом. [18]

Важливу роль у технічному завданні відіграє часова структура. У ньому часто вказуються етапи розробки, дата здачі прототипу, проміжні перевірки, тестування і термін здачі фінального продукту. Це дозволяє краще планувати ресурси, уникнути затримок і контролювати кожен етап розробки. Крім того, до завдання можуть входити вимоги до SEO-оптимізації, зокрема структура URL, швидкість завантаження сторінок, правильна побудова заголовків, описів і метатегів, а також підключення до Google Analytics чи інших аналітичних систем. [2]

Таким чином, технічне завдання — це основа якісного і передбачуваного результату. Воно не просто фіксує те, що має бути зроблено, а створює загальне бачення проєкту, розставляє пріоритети, допомагає уникнути помилок і

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

непорозумінь. Без чіткого ТЗ навіть найталановитіші розробники можуть витратити час і сили даремно, а замовник — залишитись розчарованим. З технічним завданням робота набуває чіткого вектора, перетворюючись із творчого хаосу на впорядкований, системний процес із конкретною метою та чітким результатом.[18]

Усі ці особливості необхідно обговорювати на початковому етапі. Для цього потрібно працювати у тісній зв'язці з замовником. Клієнтам дуже часто не вдається висловити загальну ідею. Активна участь у переговорах допоможе розробити концепцію, сформулювати основні цілі та вибрати інструменти для їх досягнення. Тільки після досягнення порозуміння та визначення основних пріоритетів, можна переходити до наступного етапу.

Етапами розробки сайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка» є:

- 1.Визначення завдання та мети.
- 2.Визначення цільової аудиторії сайту.
- 3.Визначення структури та вимог до сайту.
- 4.Вимоги до структури дизайну сайту.
- 5.Дизайн логотипу сайту.
- 6.Розробка макету дизайну.
7. Опис внутрішніх сторінок.
8. Графічний та текстовий контент;
- 9.Наповнення сайту контентом.
- 10.Тестування та подальше налаштування.
- 11.Внесення змін.
- 12.Здача проекту.

1.2.6. Порядок контролю та прийому сайту

Після завершення розробки веб-сайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка» слід провести тестування та аналіз проекту. Це дозволить упевнитися, що сайт відповідає заданим вимогам, функціонує належним чином, має високу продуктивність та якість.[18]

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Порядок контролю та прийому сайту — це завершальний, але один із найважливіших етапів у процесі розробки вебресурсу. Він визначає, наскільки сайт відповідає технічному завданню, загальним вимогам замовника, а також функціонує без помилок, технічних збоїв чи неочікуваної поведінки. Саме в цей період здійснюється ретельна перевірка як зовнішнього вигляду, так і внутрішньої логіки роботи сайту, а також зручності його використання кінцевими користувачами.[2]

Контроль та приймання — це не просто формальність, а критичний процес, який дозволяє переконатися, що проєкт є завершеним, стабільним і готовим до публічного запуску.[6]

У першу чергу здійснюється візуальний огляд сайту. Дизайн перевіряється на відповідність макетам, кольоровій гамі, правильності шрифтів, відступів, розташування елементів, адаптивності для різних розширень екрану. Важливо впевнитися, що сайт виглядає однаково якісно на моніторі, ноутбучі, планшеті та мобільному пристрої.

Також проводиться кросбраузерне тестування — перевірка на популярних браузерах останніх версій: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari тощо. Це дозволяє переконатися, що функціональність сайту не залежить від середовища, у якому його переглядають користувачі.[11]

Наступним етапом іде функціональне тестування. Перевіряються всі інтерактивні елементи: форми зворотного зв'язку, кнопки, динамічні блоки, слайдери, модальні вікна. Сайт тестується як у ролі звичайного користувача, так і з боку адміністратора — чи можна додавати записи, змінювати інформацію, управляти даними.[19]

Паралельно проводиться перевірка швидкодії сайту, стабільності завантаження сторінок, оптимізації коду й зображень, наявності базових засобів SEO. Також перевіряється коректність підключення до бази даних, відсутність помилок PHP, JavaScript та інших мов, які використовувались у розробці. Проводиться контроль захисту — чи сайт не має вразливостей, чи не відкритий публічний доступ до службових файлів, чи захищені поля введення від SQL-

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ін'єкцій і спаму. [20]

Окремий аспект — перевірка контенту. Важливо, щоб усі тексти були граматично й стилістично правильними, зображення чіткі, метадані (заголовки сторінок, опис, ключові слова) заповнені. Якщо сайт містить багатомовність, то кожна мовна версія перевіряється окремо на відповідність змісту.

Після успішного завершення перевірки замовнику надається доступ для фінального ознайомлення з сайтом. Відбувається демонстрація функціоналу, а також надається короткий інструктаж щодо користування адмінпанеллю. Якщо сайт відповідає всім пунктам технічного завдання й не містить критичних помилок, сторони підписують акт прийому-передачі. Після цього сайт може бути перенесений з локального середовища на реальний хостинг або залишений на тестовому сервері з подальшим запуском.[36]

Порядок контролю та прийому сайту є гарантією того, що продукт буде якісним, надійним, зручним для користувачів і готовим до подальшого просування, експлуатації й масштабування. Це логічне завершення довгого процесу розробки, у якому результат перетворюється з ідеї на повноцінний цифровий ресурс. [6]

До перевірки функціональності входить:

- Перевірка роботи навігаційного меню — усі посилання повинні вести на відповідні розділи сайту, як на десктопній, так і на мобільній версії.

- Перевірка форми зворотного зв'язку — надсилання повідомлення, обробка даних, повідомлення про успішне відправлення або помилки.

- Перевірка коректного відображення галереї — чи відкриваються зображення, чи працюють анімації, слайдери, підписи.

- Оцінка коректності контактних посилань — кліки на телефон, електронну пошту, соцмережі повинні запускати відповідні програми або вести на зовнішні сторінки.

- Перевірка якісної адаптивності сайту за допомогою медіазапитів — сайт має коректно відображатися на пристроях з різними розширеннями екрану.

Час завантаження веб-сторінок та стабільність їх функціонування за умов

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

одночасного доступу кількох користувачів є ключовими параметрами, які підлягають тестуванню. По завершенню усіх тестувальних процедур формується підсумковий звіт, у якому аналізуються результати виконаної роботи, оцінюється відповідність розробленого сайту встановленим вимогам та визначається його готовність до подальшої експлуатації. Крім того, здійснюється передача доступу до адміністративної панелі.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		25

2. РОЗРОБКА ТЕХНІЧНОГО ТА РОБОЧОГО ПРОЕКТУ

2.1 Інструментальні засоби реалізації кваліфікаційної роботи

2.1.1 Огляд веб-сервера ХАМРР

Сервер — це потужний комп'ютер або програмне забезпечення, яке обробляє запити користувачів і надає певні послуги (наприклад, зберігання даних, роботу вебсайтів, обмін файлами). Без сервера неможливо запустити динамічні сайти, бази даних або онлайн-додатки.[14]

Один з таких серверів є MAMP — його елегантний побратим, особливо популярний серед користувачів macOS, хоча чудово працює і на Windows. Його мінімалістичний вигляд і стабільність створюють відчуття спокою, коли все працює саме так, як має.[15]

WampServer, натомість, — вірний товариш тих, хто працює на Windows. Він дає змогу налаштовувати кожен аспект сервера вручну, відкриваючи широкі можливості для тестування і програмування.

Ще один цікавий варіант — Local by Flywheel. Створений спеціально для розробників WordPress-сайтів, цей сервер дарує комфорт — із ним легко створювати кілька проєктів, вмикати та вимикати додатки в один клік. Він простий, і водночас потужний.

Для тих, хто прагне максимальної схожості з хостингом, є Laragon — легкий і швидкий сервер, що запускається миттєво та має підтримку різних технологій, як-от Node.js, Python або Ruby. Щоб почати роботу, достатньо завантажити Devilbox з офіційного репозиторію на GitHub, скопіювати файл налаштувань і вказати бажані версії компонентів. Після запуску за допомогою Docker Compose середовище одразу готове до використання. Його часто обирають за тишу — він не обтяжує систему, але виконує свою справу бездоганно.

Не можна не згадати і Devilbox — сервер для досвідчених користувачів, що працює на Docker. Це вже справжня лабораторія, де під капотом гуде сучасна

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

інфраструктура: Nginx, MariaDB, Redis, Elasticsearch та інші компоненти. Тут усе гнучко й настроюється згідно з потребами. Цей інструмент створений для того, щоб будь-хто міг запустити свій вебсервер прямо на домашньому комп'ютері, навіть без глибоких технічних знань. І він дійсно настільки простий, що став незамінним для студентів, фрілансерів, розробників-початківців і навіть викладачів, які використовують його для демонстрації роботи вебдодатків без доступу до інтернету.

Коли ти хочеш створити сайт, протестувати CMS, налаштувати базу даних чи спробувати нові шаблони WordPress. Для цього не обов'язково відразу купувати хостинг або домен. Достатньо встановити XAMPP, увімкнути кілька модулів, і вже за хвилину мати у себе на комп'ютері повноцінне середовище, яке майже не відрізняється від справжнього сервера в Інтернеті. Це як віртуальний хостинг на ноутбучі. [1]

Цікаво, що XAMPP не обмежується лише стандартними інструментами. У ньому є такі додатки, як phpMyAdmin — інтерфейс для управління базами даних, через який можна зручно створювати таблиці, вводити записи, фільтрувати інформацію або експортувати дані. Є підтримка Mercury Mail для тестування поштової системи та FileZilla FTP для моделювання передачі файлів.[16]

Що робить XAMPP особливо привабливим — це його відкритість і гнучкість. Він не вимагає інсталяції якогось складного драйвера, не конфліктує з іншими програмами, а налаштування порту чи прав доступу можна легко змінити через зрозумілий інтерфейс. Усе працює на локальному сервері, і ти завжди маєш повний контроль над файлами та процесами. Це ідеальне середовище для навчання: можна писати PHP-скрипти, бачити результат миттєво, експериментувати без страху «зламати» щось на живому сайті. Якщо сталася помилка — її легко виправити без наслідків. [17]

Ще одна важлива перевага XAMPP — це його роль у створенні WordPress-сайтів. У кілька кліків можна розгорнути CMS, створити тему, налаштувати плагіни, протестувати форми, і все це — без Інтернету. Це особливо зручно при роботі над дипломними проектами, коли не хочеться витрачати кошти на домен

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

чи хостинг лише для того, щоб перевірити, як виглядає сайт. А якщо використовувати XAMPP разом з такими інструментами як Bitnami або LocalWP, можна навіть створювати візуальні середовища розробки без коду. [31]

В ході розробки був використаний сервер XAMPP.

Це зручне середовище для веб-розробки що створює динамічні сайти, із застосуванням CMS, плагінів чи будь-яких готових скриптів, просто не може обійтися без локального сервера на власному комп'ютері. [17]

Усе, що потрібно розробнику — Apache, PHP, MySQL та інші компоненти вже містяться в одному пакеті. Це необхідний інструмент для тестування сайту до його публікації: перевірки функціоналу, налаштування дизайну, а також вивірення адаптивності та кросбраузерності.

2.2 Опис та обґрунтування вибору структури та методу організації вхідних та вихідних даних

Оскільки темою кваліфікаційної роботи є розробка інформаційного веб-сайту для квітково-кавового закладу «Весняна філіжанка», то було прийнято рішення будувати цей проєкт на базі CMS WordPress. WordPress — це система з відкритим кодом, яка розповсюджується за ліцензією GNU General Public License. Дану систему встановлено локально за допомогою платформи XAMPP, яка забезпечує підтримку PHP та MySQL. Найвагомішими перевагами WordPress над іншими системами є зручний інтерфейс, гнучкість у налаштуванні, велика кількість плагінів і шаблонів, а також потужна адміністративна панель управління контентом.

Шаблон має кілька ключових особливостей, серед яких — адаптивний дизайн, що забезпечує коректне відображення сайту на різних типах пристроїв, а також зручне та адаптоване меню для мобільних користувачів.

На головній сторінці сайту (див. рис. 2.1) відображається вся основна інформація про заклад та його атмосферу.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

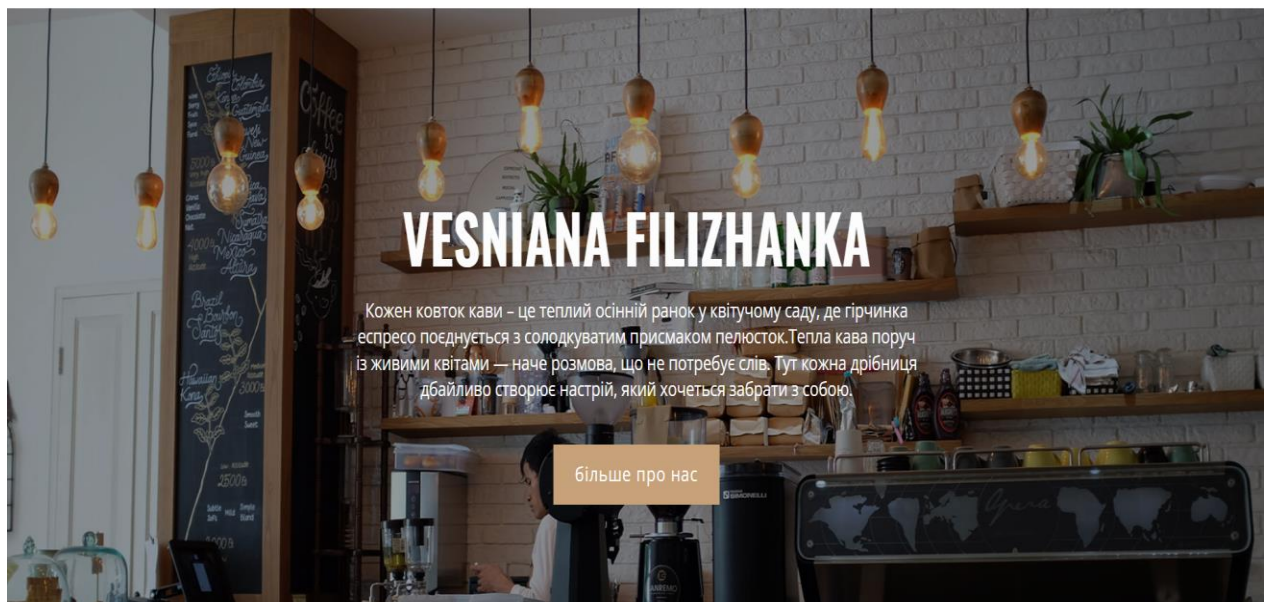


Рисунок 2.1 – Головна сторінка сайту

Усі елементи головної сторінки, за винятком фону, який встановлено для body, розміщені в блоці container. Даний блок має стандартну структуру: header – content – footer. У блоці header розташовано логотип та назву закладу у верхньому лівому куті.

Основною візуальною частиною є велике зображення-фон із напівпрозорим затемненням, на якому розміщено назву сайту «VESNIANA FILIZHANKA», опис концепції кав'ярні та кнопка переходу «Більше про нас». Елементи розташовані по центру сторінки та стилістично поєднані з фоновим зображенням інтер'єру кав'ярні, що створює затишну атмосферу. (див. рис. 2.2)

Наступним по важливості контентним блоком є текстовий блок у якому описується сам заклад та трішки про його продукцію.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		29

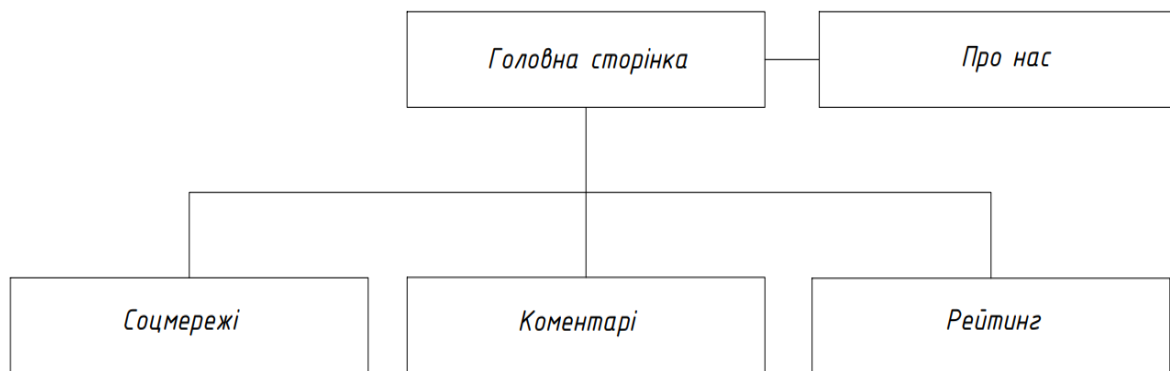


Рисунок 2.2 – Структурна схема сайту

Проект розробки вебсайту для квіткарні-кав'ярні «Весняна філіжанка» було реалізовано з використанням сучасних програмних засобів, які забезпечують гнучкість, ефективність та відповідність сучасним стандартам веброзробки (див. рис. 2.3).

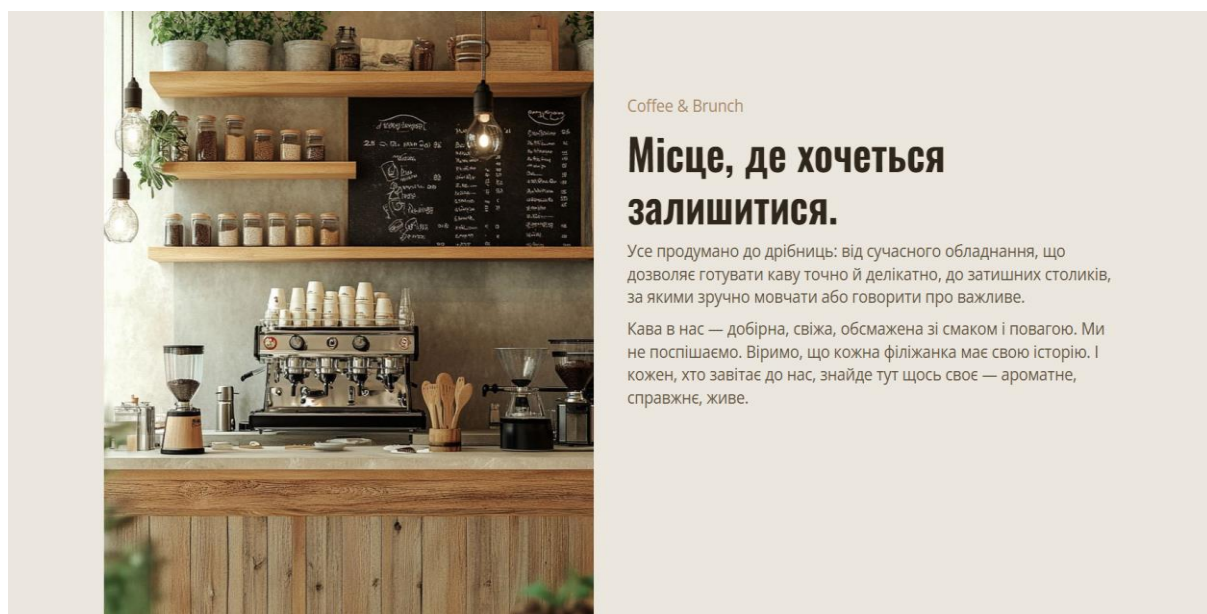


Рисунок 2.3 — Головна сторінка сайту

В основі створення сайту лежить система управління контентом WordPress, що стала оптимальним вибором завдяки своїй простоті, масштабованості та широкому функціоналу.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		30

Ця CMS дозволяє реалізовувати як типові, так і унікальні рішення, адаптовані до потреб конкретного замовника. Для розробки також використовувалися такі програмні засоби, як XAMPP як локальний сервер для тестування функціоналу сайту.[1]

Головним завданням було створити сучасний, привабливий та інтуїтивно зрозумілий веб-сайт, який би максимально відповідав іміджу квіткарні-кав'ярні. Для цього було ретельно продумано структуру сайту, логічність розміщення інформації і комфорт користувача при навігації. Особливу увагу приділяли вибору візуального оформлення, що відображало б атмосферу закладу і підкреслювало його унікальність.

Вибір теми став важливим етапом, адже вона визначає загальний стиль сайту та його функціональні можливості. Наприклад, тема Cafe Pro вирізняється своїм професійним дизайном, де особлива увага приділяється візуальній презентації страв та напоїв. Вона поєднує мінімалізм із сучасними трендами в дизайні, що дозволяє підкреслити смак і стиль закладу через чисті лінії та якісні зображення. Ця тема ідеально підходить для тих, хто хоче створити не просто сайт, а справжній онлайн-каталог з акцентом на красу і якість продукту.

Ще одна популярна тема — Restaurant and Cafe. Вона пропонує широкий спектр можливостей, починаючи від презентації меню та до організації онлайн-замовлень. Її дизайн адаптивний і гармонійно виглядає на будь-яких пристроях, що особливо важливо в сучасному світі мобільного інтернету. Завдяки інтеграції з соціальними мережами і модулем відгуків, ця тема допомагає підтримувати тісний зв'язок із клієнтами, стимулюючи їхню лояльність.

Також варто згадати тему Foodica, яка популярна серед блогерів і власників маленьких кафе. Вона відзначається яскравим дизайном із зручними блоками для розміщення рецептів, новин і акцій. Ця тема прекрасно підходить для закладів, які прагнуть не лише продавати продукти, а й розповідати свою історію, надихати відвідувачів через цікаві матеріали. [7]

Вибір саме теми The Coffee Shop для реалізації нашого сайту був обґрунтований її унікальним поєднанням сучасного дизайну, функціональності і

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

можливості легкої кастомізації. Вона дозволяє створити не просто веб-ресурс, а справжню візитівку квіткарні кав'ярні, що надихає своїм стилем та гостинністю (див. рис. 2.4) . [35]

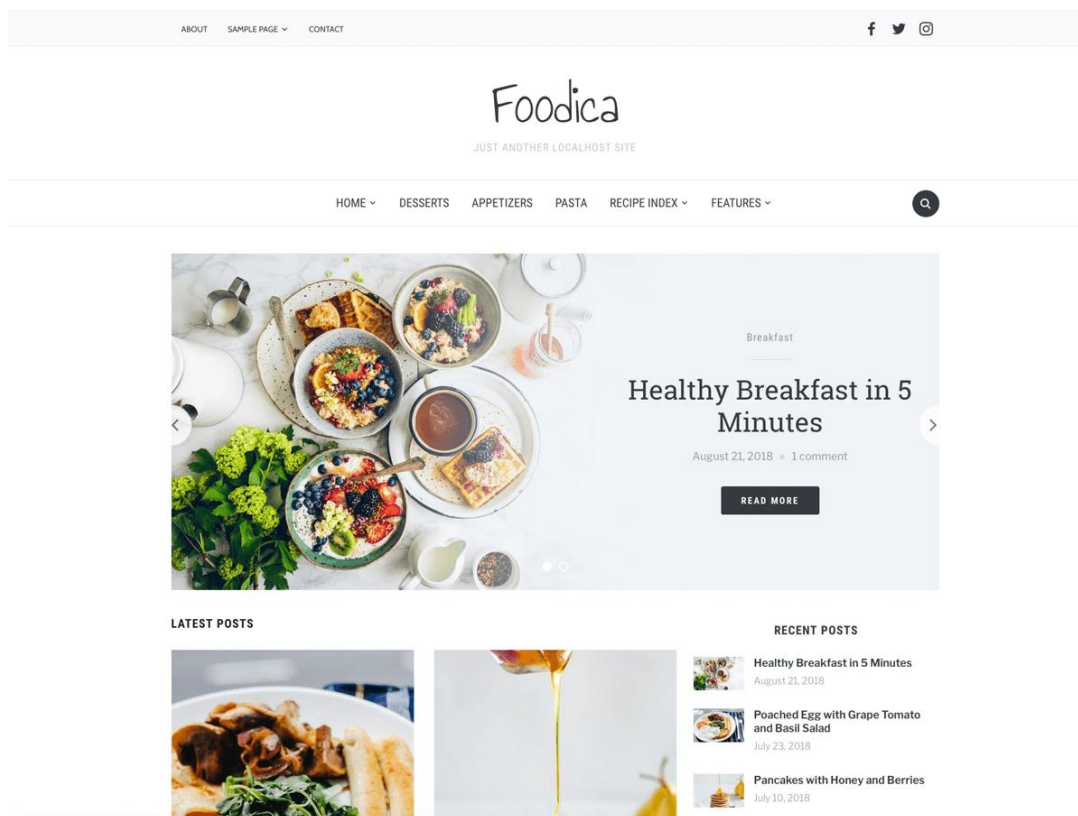


Рисунок 2.4 – тема Foodica

2.3 Огляд та структура сайту

Структура сайту – це його розділи, підрозділи і сторінки. А також навігація, яка забезпечує доступ до них, тобто різні меню, перехресні посилання і карта сайту. На етапі планування сайту і написання технічного завдання необхідно ретельно її продумати. Зручна і зрозуміла структура сайту допомагає користувачеві легко знаходити потрібну йому інформацію. Необхідність структурування сайту (як зовнішнього, так і внутрішнього) відчули багато веб-розробників і SEO-оптимізаторів.

Продумуючи внутрішню і зовнішню структуру сайту, необхідно

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		32

враховувати вимоги і переваги, як людей, так і пошукових роботів. Слідуючи простим рекомендаціям, можна серйозно підняти популярність свого ресурсу.

В даному пункті кваліфікаційної роботи наведені основні сторінки сайту. Розглянемо їх по-черзі. Як тільки заходимо на головну сторінку сайту ми одразу можемо ознайомитись із логотипом сайту та назвою закладу.

Для розробки логотипу було використано пробну версію Adobe Photoshop, яку можна легально отримати на офіційному сайті Adobe. Пробну версію яку надають на 7 днів з моменту завантаження, чого цілком достатньо для розробки невеликих елементів для вебдодатку, до прикладу, логотипу.

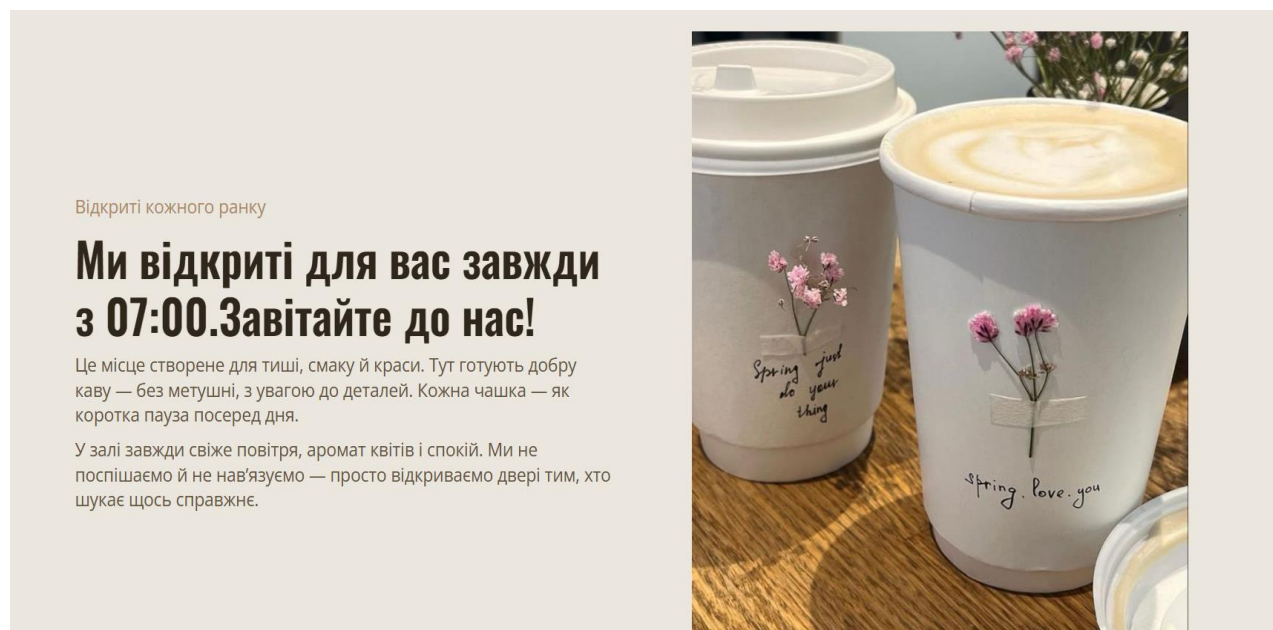


Рисунок 2.5 – Розклад закладу

Для назви закладу було використано шрифт Oswald. Також на головній сторінці ви можете ознайомитись з атмосферою закладу та його інформацією натиснувши на кнопку «Більше про нас». Гортаючи скролінгом вниз ми можемо дізнатись про розклад квіткарні кав'ярні та зарядитися позитивною енергією та чудовими гаслами (див. рис. 2.5 та 2.6). [10]

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Рисунок 2.6 – Гасло закладу

Також в кінці сайту ми можемо побачити рейтинг оцінювання обслуговування та продукції закладу (див. рис.2.7).

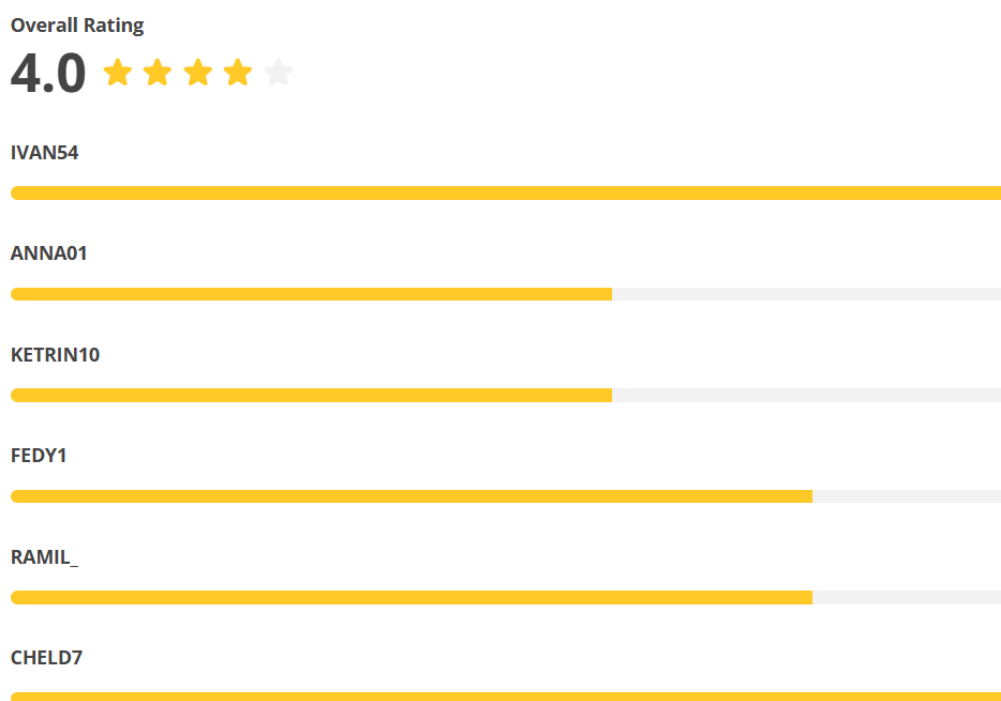


Рисунок 2.7 – Рейтинг оцінювання закладу

В самому низу на сайті є футер що відповідає за відображення контактних даних квіткарні кав'ярні, а саме виведення номеру телефону та соціальних мереж.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		34

Опублікувати коментар

інстаграм: @vesniana_filizhanka

Телефон: +380986542142

Рисунок 2.8 – Футер

Кнопка «Більше про нас» (див. рис. 2.9) викликає сторінку «Про нас», яка містить інформацію про ідею створення закладу його історію, інформацію та атмосферу закладу.

Vesniana filizhanka



Про нас

Ідея *Весняної філіжанки* народилася зовсім не випадково. У кожного з нас є маленькі ритуали, що дарують спокій у метушливому світі. Мій — це ранкова кава з ароматом півоній. По дорозі на роботу я завжди заходила в затишну кав'ярню, а поруч — маленький квітковий магазин. Там завжди було тихо, пахло свіжими букетами й щойно змеленою арабікою. Я пила свою філіжанку, спостерігала, як хтось купує троянди або запашну ромашку — і ніби на мить зупинявся час.

Ці дрібниці довго жили в мені — як щось важливе, ніжне, тепле. І одного дня з'явилась думка: *а що, як поєднати ці два світи?* Квіти й каву. Смак і аромат. Спокій і натхнення.

Так з'явилася *Весняна філіжанка* — простір, де можна не поспішати. Де кожна деталь має значення: обрана з любов'ю кава, сучасне і надійне обладнання, доброзичливі бариста, що знають своїх гостей по імені, і, звісно ж, букети, складені з душою. Кожна філіжанка — з ароматом затишку. Кожна квітка — з історією.

Ми віримо, що весна — це не лише пора року. Це стан душі, який можна дарувати іншим. Через запах лаванди, через пару над капустиною, через тепле «Доброго ранку» від бариста.

Весняна філіжанка — це про красу в простому, про ніжність у щоденному, про щиру турботу, яку можна відчутти ще з порога.

Завітай — ми вже заварюємо для тебе щось особливе.



Рисунок 2.9 – Сторінка «Про нас»

2.4 Написання плагіну

Плагін — це невід’ємна частина сучасної системи керування контентом, зокрема такої потужної платформи, як WordPress. Його значення важко

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		35

переоцінити, адже саме плагіни надають сайту індивідуальності, розширюють стандартні можливості системи, роблять її більш гнучкою та здатною до адаптації під найрізноманітніші потреби користувача. Уявімо собі WordPress як універсальний конструктор — у його основі лежить базова структура, яка дозволяє створювати вебсторінки, публікувати записи, додавати медіа й організовувати навігацію. Але з допомогою плагінів цей простий функціонал перетворюється на багатогранний інструмент, який здатен задовольнити як потреби блогера-початківця, так і вимоги масштабного інтернет-магазину, платформи для онлайн-освіти чи корпоративного ресурсу. [11]

Плагіни створюються розробниками з усього світу — це окремі фрагменти програмного коду, які інтегруються в структуру сайту та надають нові функції без потреби змінювати основний код ядра. Саме завдяки цьому WordPress залишається стабільною, надійною платформою: ядро залишається незмінним, а всі зміни відбуваються на рівні окремих модулів. Такий підхід гарантує безпечність, гнучкість і можливість оновлення. Наприклад, користувач може встановити плагін для оптимізації сайту, додати інтерактивну форму зворотного зв'язку, підключити систему онлайн-оплати, створити багатомовний інтерфейс або реалізувати інтеграцію з соціальними мережами — і все це без глибоких знань програмування.

Особливою популярністю користуються плагіни для пошукової оптимізації (SEO), безпеки, кешування, аналітики, створення контактних форм і візуальних редакторів. Наприклад, плагін Yoast SEO надає змогу покращити видимість сайту в пошукових системах, а Contact Form 7 дозволяє за кілька хвилин додати на сайт зручну форму зворотного зв'язку. Такі рішення спрощують щоденну роботу з вебресурсом, роблячи процес керування сайтом не лише зручним, а й ефективним.

Кількість доступних плагінів на сьогодні перевищує десятки тисяч, і вони охоплюють майже всі сфери: електронна комерція, освітні платформи, бронювання послуг, онлайн-курси, блоги, форуми, візуальні ефекти, інтеграція з API сторонніх сервісів та багато іншого. Офіційний репозиторій WordPress є головним джерелом перевірених плагінів, але існують і комерційні плагіни, які

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

пропонують додаткові можливості, професійну підтримку й оновлення.

Плагін — це не просто додатковий інструмент, а спосіб надати сайту унікальність і глибину. Кожен проект має свої особливості, і саме плагіни дозволяють зробити його неповторним. Завдяки ним сайт перестає бути простою інформаційною сторінкою і перетворюється на повноцінний онлайн-сервіс, здатний задовольнити потреби як власника ресурсу, так і його відвідувачів. Усе це робить плагіни серцем гнучкості WordPress, його рушійною силою та основою для безперервного розвитку. Плагін для коментарів — це програмне розширення, яке додає на сайт нові функції, покращує зовнішній вигляд форми для коментарів, дозволяє гнучко керувати модерацією та забезпечує кращий захист від спаму. Завдяки таким плагінам з'являється змога інтегрувати коментарі з соціальними мережами, додавати рейтинг, вставляти зображення, використовувати Captcha, а також забезпечити динамічне оновлення нових повідомлень без перезавантаження сторінки.

Плагін WordPress — це набір PHP-скриптів, який підключається до сайту й розширює його функціональність без зміни коду самої теми або ядра WordPress. [27]

Плагін може виконувати будь-що: від додавання форми зворотного зв'язку до створення системи коментарів, замовлень, аналітики чи захисту сайту.

В даній кваліфікаційній роботі було розроблено плагін для Wordpress — коментарів до сайту. (див. рис. 2.10)

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!--
=====
Автор: Весняна Філіжанка (або ваше ім'я/команда)
Дата: 20.07.2024
Опис: Група блоків для головної сторінки квіткової кав'ярні.
Містить базову структуру з нульовими відступами.
=====
-->

<!-- wp:group {
  "style": {
    "spacing": {
      "padding": { "top": "0", "right": "0", "bottom": "0", "left": "0" },
      "blockGap": "0",
      "margin": { "top": "0", "bottom": "0" }
    }
  },
  "layout": { "type": "constrained" }
} -->
<div class="wp-block-group"
  style="padding-top:0;padding-right:0;padding-bottom:0;padding-left:0;margin-top:0;margin-bottom:0">

  <!-- Додано: Внутрішній контейнер для контенту -->
  <div class="coffee-flower-container"
    style="max-width: 1200px; margin: 0 auto; padding: 20px;">

    <!-- Місце для ваших блоків (наприклад, слайдер, текст тощо) -->
    <!-- wp:paragraph -->
    <p>Тут буде унікальний контент вашого закладу!</p>
    <!-- /wp:paragraph -->

  </div>

</div>
<!-- /wp:group -->

<!-- Додано: Стили для адаптації на мобільних -->
<style>
.coffee-flower-container {
  padding: 10px !important;
}
@media (max-width: 768px) {
  .wp-block-group {
    padding: 0 15px !important;
  }
}
</style>

```

Рисунок 2.10 – Код до коментарів

У WordPress система коментування відіграє ключову роль у взаємодії між автором сайту та його відвідувачами. Коментарі дозволяють користувачам висловлювати свою думку, ставити запитання, ділитися враженнями або обговорювати певну тему.[30]

Плагін для коментарів — це програмне розширення, яке додає на сайт нові функції, покращує зовнішній вигляд форми для коментарів, дозволяє гнучко керувати модерацією та забезпечує кращий захист від спаму.

Завдяки такому плагіну з'являється змога інтегрувати коментарі з соціальними мережами, додавати рейтинг, вставляти зображення, використовувати Captcha, а також забезпечити динамічне оновлення нових повідомлень без перезавантаження сторінки. Вікно плагіну коментарів наведено на рисунку 2.11.

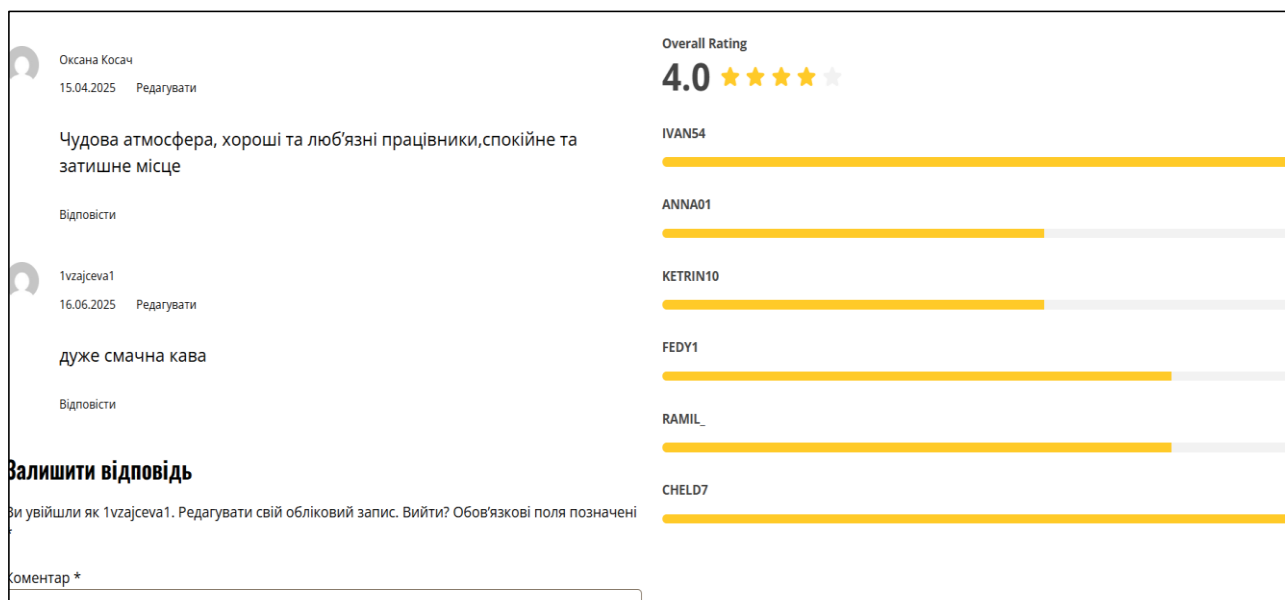


Рисунок 2.11 – Відображення плагіна коментарів на сайті

2.5 Тестування сайту

Процес тестування сайту — це комплекс заходів, які проводяться для перевірки коректної роботи вебресурсу, його функціональності, зручності користування та відповідності вимогам. Основна мета такого тестування полягає у виявленні можливих помилок, багів і недоліків, щоб забезпечити максимально якісний та стабільний досвід для користувачів. Тестування здійснюється на різних етапах розробки сайту і включає перевірку всіх його функцій. [11]

Особлива увага приділяється перевірці сайту у різних браузерях та їхніх версіях. Зазвичай вибирають популярні браузери, такі як Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari і Opera, а також найактуальніші або ті, які використовують більшість користувачів сайту. Перевірка на кількох версіях браузерів допомагає переконатися, що сайт коректно працює незалежно від оновлень чи особливостей конкретного браузера. [19]

Ще одним важливим аспектом є тестування адаптивності сайту — це перевірка того, як сторінки відображаються на пристроях з різними розмірами екранів: на великих моніторах десктопів, ноутбуках, планшетах і мобільних телефонах. Нижче приведено скріни сайту на різних носіях (див. рис. 2.12. і

2.13,2.14).



Рисунок 2.12– Вигляд сайту на телефоні

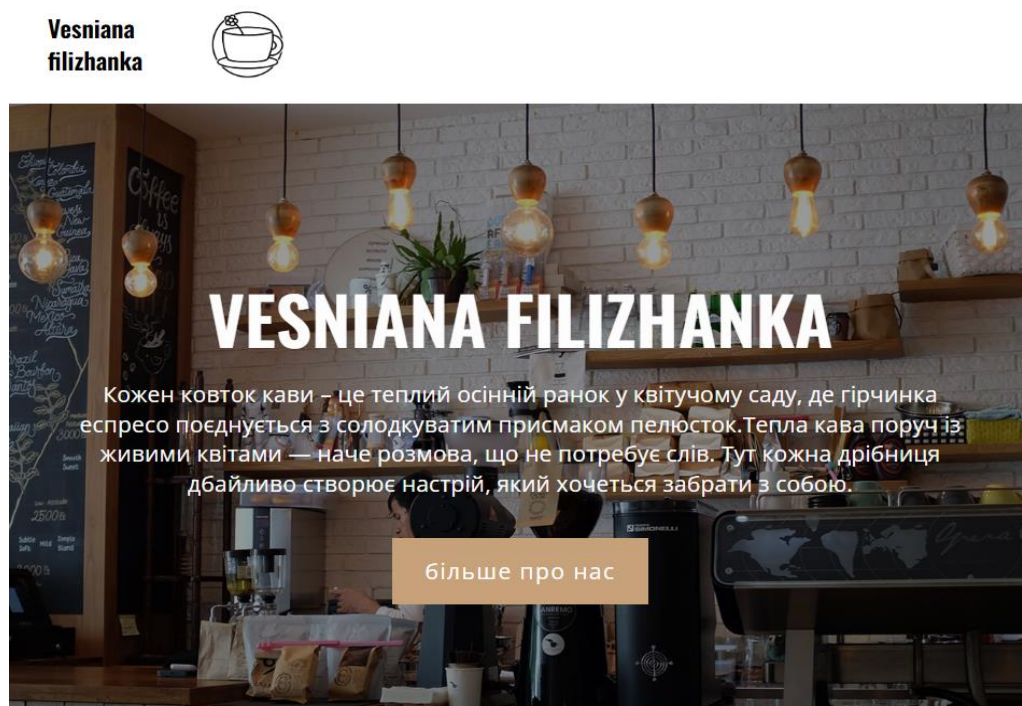


Рисунок 2.13 – Вигляд сайту на планшеті

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		40

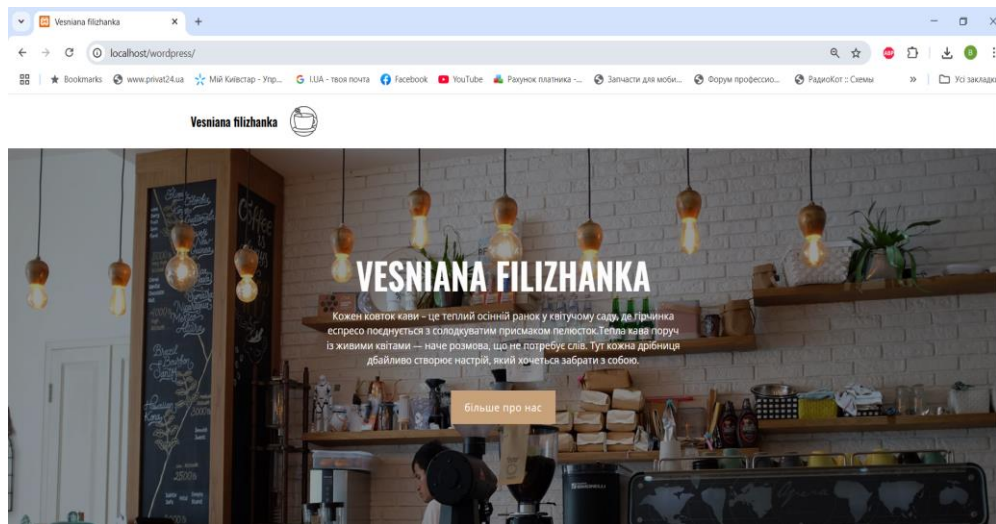


Рисунок 2.14 – Вигляд сайту в браузері Chrome

Ще одним важливим видом є тестування продуктивності — оцінка швидкості завантаження сторінок, часу відгуку сайту, стрес-тестування при великій кількості одночасних користувачів. Швидкість і стабільність роботи дуже впливають на користувацький досвід і рейтинг сайту у пошукових системах.[20]

Результати тестування документуються у вигляді звітів, в яких фіксують всі знайдені помилки, їхній рівень критичності і рекомендації щодо усунення. Ці звіти передаються розробникам для виправлення, після чого проводиться повторне тестування, доки сайт не буде відповідати всім необхідним стандартам.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41

3. СПЕЦІАЛЬНИЙ РОЗДІЛ

3.1 Інструкція з установки сервера Хампр

ХАМРР — це локальне серверне середовище, яке відіграє ключову роль у веброзробці, особливо на початкових етапах створення сайту або вебдодатку. Цей інструмент дозволяє запускати вебсайт на комп'ютері без підключення до Інтернету, що забезпечує зручність, безпеку та повну свободу дій під час розробки. [15]

Він об'єднує в собі найнеобхідніші компоненти, які зазвичай потрібні для роботи динамічних вебресурсів: сервер Apache, систему керування базами даних MariaDB, мови програмування PHP і Perl. Назва ХАМРР є аббревіатурою, яка вказує на універсальність цього інструменту — Х означає кросплатформеність, тобто можливість встановлення на різні операційні системи, включно з Windows, Linux і macOS. [16]

Основна перевага ХАМРР полягає в його простоті — усе, що потрібно для початку роботи, вже зібрано в одному пакеті. Користувачеві не потрібно налаштовувати сервер окремо, завантажувати бази даних або конфігурувати програмні середовища вручну. [17]

Достатньо лише встановити програму, запустити її, активувати потрібні служби — і локальний вебсервер готовий до роботи. Це дає можливість не лише створювати сайти, а й перевіряти їхню функціональність, налагоджувати помилки, тестувати оновлення або експериментувати з новими функціями без ризику для реального сайту. [31]

До складу ХАМРР входять також додаткові інструменти, які значно полегшують роботу розробника. Зокрема, phpMyAdmin забезпечує зручний вебінтерфейс для роботи з базами даних, де можна створювати таблиці, переглядати дані, налаштовувати права доступу й виконувати SQL-запити. FileZilla дозволяє налагодити FTP-з'єднання, а сервер Tomcat — тестувати Java-додатки. Всі ці компоненти не лише доповнюють функціональність ХАМРР, а й

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		42

створюють повноцінне середовище, яке імітує роботу реального хостингу.[17]

ХАМРР широко використовується під час розробки сайтів на популярних системах керування вмістом, таких як WordPress, Joomla або Drupal. Завдяки ньому можна встановити CMS на локальний сервер, адаптувати шаблони, додавати плагіни, змінювати структуру сайту та перевіряти їхню роботу без підключення до Інтернету. Це особливо корисно для розробників, які працюють над кількома проєктами одночасно або хочуть протестувати новий функціонал без ризику зіпсувати діючий сайт. [15]

Програмне середовище оновлюється регулярно, що дозволяє працювати з найсучаснішими версіями PHP і баз даних, відповідно до реальних потреб ринку.

Таким чином, ХАМРР — це не просто інструмент, а повноцінна основа для творчої та професійної діяльності веброзробника. Його простота у використанні поєднується з функціональною глибиною, яка дозволяє реалізовувати найрізноманітніші ідеї — від перших навчальних сторінок до складних багатофункціональних вебдодатків. Це середовище, яке дозволяє почати шлях у розробці впевнено, зручно і без зайвих бар'єрів. [31]

ХАМРР є одним із найпопулярніших середовищ для локальної розробки вебсайтів, яке забезпечує зручний спосіб запуску повноцінного вебсервера без необхідності окремої установки кожного компонента. Це кросплатформене рішення, що об'єднує в собі Apache, MySQL (або MariaDB), PHP та Perl, дозволяючи розробникам створювати, тестувати й налаштовувати сайти без доступу до зовнішнього хостингу. Завдяки простому інтерфейсу керування та швидкому розгортанню, ХАМРР активно використовується як початківцями, так і досвідченими спеціалістами в галузі веброзробки. ХАМРР — це справжній «лабораторний стіл» для веброзробника, де все необхідне для створення сучасного сайту зібрано в одному місці. [14]

Особливу привабливість ХАМРР забезпечують його відкритість і гнучкість. Для роботи з ним не потрібна інсталяція складних драйверів, він не створює конфліктів з іншими програмами, а налаштування порту чи доступу можна швидко змінити через інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Усі процеси виконуються

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

на локальному сервері, що дозволяє повністю контролювати файли та робочі процеси. Це оптимальний варіант для навчання: ви можете писати PHP-скрипти, одразу переглядати результати, експериментувати без ризику «зламати» робочий сайт. При виникненні помилки її легко усунути без якихось негативних наслідків.[15]

Інструкція з установки:

1.Спочатку перейдіть на офіційний сайт XAMPP:

<https://www.apachefriends.org/index.html> (див. рисунок 3.1)

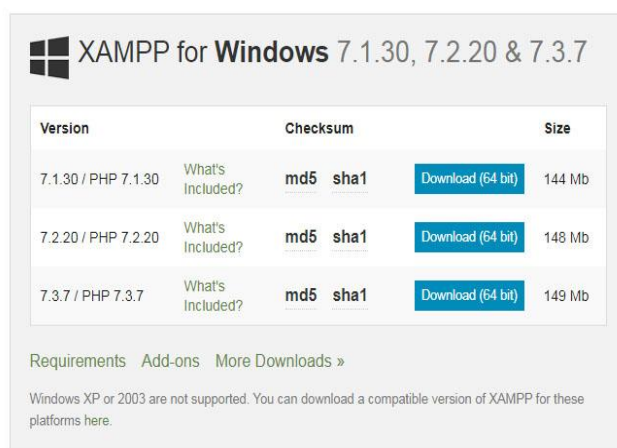


Рисунок 3.1 – версії XAMPP

2.Там виберіть версію XAMPP, що відповідає вашій операційній системі (Windows, macOS, Linux) і натисніть кнопку для завантаження.

3. Після завантаження інсталяційного файлу (.exe для Windows) запустіть його подвійним кліком.

4. Якщо з'явиться вікно контролю облікових записів (UAC), натисніть "Так", щоб дозволити установку.

5. У вікні майстра установки натисніть "Next" для переходу до наступного кроку.

6. Виберіть компоненти, які ви хочете встановити. Зазвичай залишають всі за замовчуванням: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin і т.п. Натисніть "Next".(див. рисунок 3.2)

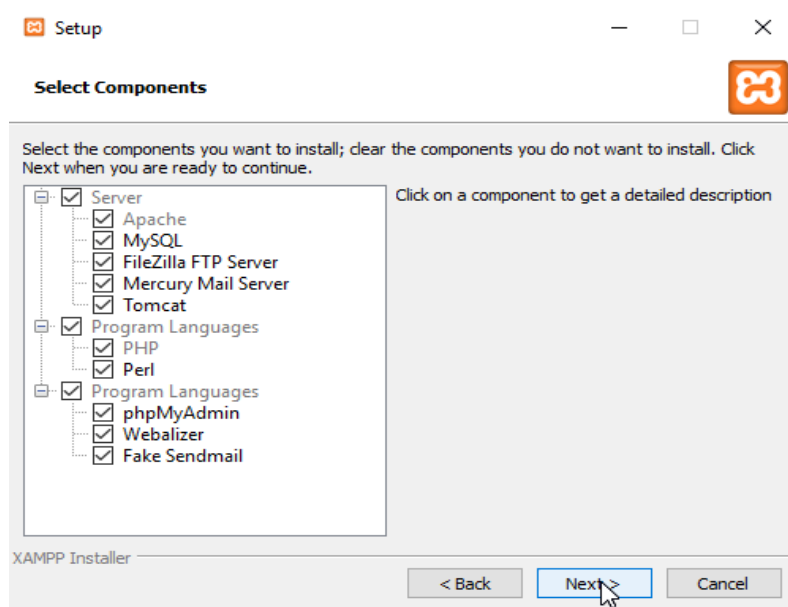


Рисунок 3.2 – Вікно встановлення

7. Вкажіть папку для встановлення XAMPP (за замовчуванням це C:\xampp). Краще залишити без змін і натиснути "Next".

8. На наступному кроці можуть бути додаткові налаштування, наприклад створення ярлика. Оберіть за бажанням і натисніть "Next".

9. Натисніть "Install" для початку процесу встановлення. Процес займе декілька хвилин. (див. рисунок 3.3)

10. По завершенню інсталяції натисніть "Finish" і, якщо є прапорець, щоб запустити панель керування XAMPP, залиште його активним. (див. рисунок 2.17)

11. Запустіть панель керування XAMPP (XAMPP Control Panel). Тут можна запускати і зупиняти сервер Apache і базу даних MySQL.

12. Натисніть кнопку "Start" біля Apache і MySQL, щоб активувати локальний веб-сервер та базу даних.

13. Відкрийте браузер і введіть адресу <http://localhost> або <http://127.0.0.1>. Ви повинні побачити стартову сторінку XAMPP, що підтверджує успішну установку.[17]

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

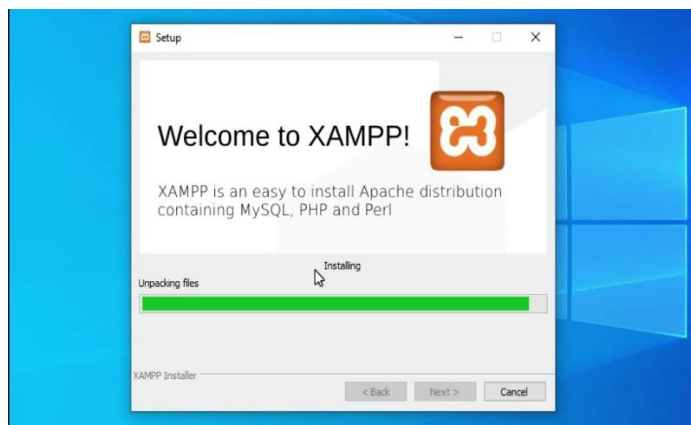


Рисунок 3.3 – Вікно інсталяції

14. Для роботи з файлами сайту переходьте до папки встановлення XAMPP (C:\xampp\htdocs) і розміщуйте там ваші вебфайли (HTML, PHP, тощо).[16]

3.2 Інструкція з установки Wordpress

WordPress — це сучасна система керування вмістом (CMS), яка завоювала довіру мільйонів користувачів у всьому світі завдяки своїй гнучкості, простоті у використанні та широким можливостям налаштування. Вона дозволяє створювати сайти різного типу — від особистих блогів до масштабних інтернет-магазинів і корпоративних порталів. Завдяки великій кількості тем, плагінів і візуальних редакторів WordPress відкриває широкі можливості для створення унікального дизайну та функціоналу.[1]

Робота з WordPress відбувається через зручну адміністративну панель. Тут усе інтуїтивно зрозуміло: створення сторінок, додавання зображень, редагування тексту, керування меню, публікація новин.[21]

Якщо колись для створення сайту потрібен був програміст, то тепер це може зробити й журналіст, вчитель, студент або власник кав'ярні.

WordPress — це свобода дій: можна створити сайт за кілька годин, а потім поступово його вдосконалювати. Завдяки редактору Gutenberg — блочній системі редагування — навіть складні візуальні структури створюються без кодування: зображення, заголовки, кнопки, таблиці, відео — усе додається простим

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

перетягуванням.[22]

Сайти на WordPress — це наче цифрові відбитки своїх творців. У когось це затишний блог про кулінарію, у когось — динамічний портал зі спортивними новинами, а хтось запускає свій бізнес і з першої сторінки вже вражає сучасним дизайном, інтерактивними елементами й анімацією. Усе це — WordPress, який дає змогу бути не просто користувачем інтернету, а його творцем. Для бізнесу WordPress — це інструмент, який дозволяє швидко вийти в онлайн, при цьому не витрачаючи зайвого часу та коштів.[24]

Для творчих людей — це платформа, де можна розповісти про себе, ділитись думками, публікувати статті, продавати роботи. Для освітніх проєктів — це середовище, в якому легко створити навчальні платформи, бібліотеки, ресурси для обміну знаннями. І що найцікавіше — кожен сайт на WordPress виглядає інакше. Завдяки тисячам шаблонів і гнучким налаштуванням кожен ресурс — унікальний, зі своєю атмосферою, стилем і характером. [27]

Цікаво, що WordPress є рушієм не тільки для малих сайтів, а й для справжніх гігантів. Його використовують такі компанії як The New Yorker, BBC America, Sony Music, Mercedes-Benz. Це доводить, що платформа є надійною навіть для високонавантажених і відповідальних проєктів. Вона масштабована, безпечна, постійно оновлюється і підтримується великою командою, що дбає про її розвиток.[30]

Крім того, WordPress багатомовний і дозволяє легко створювати сайти кількома мовами — зручна функція для бізнесів, які орієнтуються на міжнародну аудиторію. Окрема перевага — можливість створювати онлайн-магазини за допомогою плагіна WooCommerce.

Це найпопулярніше рішення для електронної комерції на WordPress, яке перетворює сайт на повноцінну торгову платформу з каталогом товарів, системою замовлень, оплатою, доставкою й клієнтським кабінетом. При цьому весь функціонал адаптується під потреби конкретного бізнесу — від локального магазину до великого e-commerce-проєкту.

Унікальність WordPress полягає ще й у тому, що він не прив'язує вас до

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

жодної хостингової компанії. Його можна встановити на будь-який сервер, перенести, експортувати, архівувати — повна незалежність і контроль. Це твій сайт, твій код, твій простір. [27]

WordPress — це про креатив, доступність і розвиток. Це платформа, яка дозволяє кожному стати творцем у цифровому світі. І неважливо, чи ти будуєш сайт-візитку для кав'ярні «Весняна філіжанка», чи запускаєш блог про подорожі, чи створюєш електронну бібліотеку — WordPress дає інструменти, натхнення і простір для реалізації будь-якої ідеї. [24]

Інструкція з установки :

1.Встановити XAMPP

2.Завантажити архів WordPress із офіційного сайту:
<https://wordpress.org/download/>

Крок 1: Завантаження WordPress

Перейдіть на сайт <https://wordpress.org/download/>

Натисніть "Download WordPress" (зазвичай архів .zip)

Розпакуйте завантажений архів

Крок 2: Розміщення WordPress у XAMPP

Відкрийте папку, де встановлений XAMPP — за замовчуванням:
C:\xampp\htdocs

Створіть нову папку під назвою my_site (це буде назва локального сайту:
http://localhost/my_site)

Скопіюйте вміст розпакованого архіву WordPress у папку my_site

Крок 3: Створення бази даних у phpMyAdmin

Запустіть XAMPP Control Panel

Увімкніть Apache та MySQL(див. рисунок 3.4)

Перейдіть у браузері на: <http://localhost/phpmyadmin>

Натисніть вкладку Бази даних

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

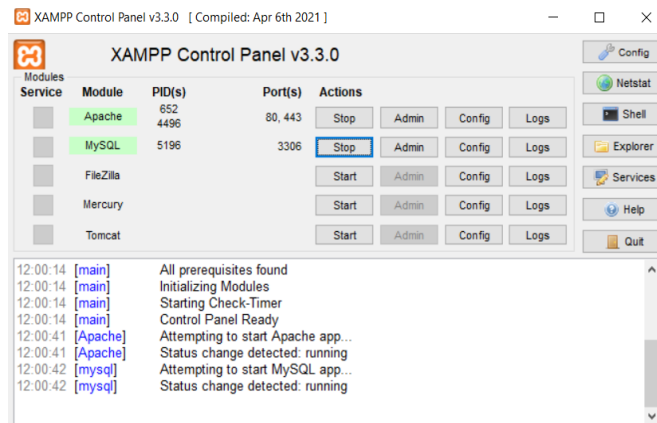


Рисунок 3.4 – XAMPP Control Panel

У полі “Створити базу даних” введіть назву, наприклад wordpress

Натисніть Створити

Крок 4: Запуск установки WordPress

Відкрийте у браузері: http://localhost/my_site

Оберіть мову та натисніть Продовжити

На сторінці "Налаштування бази даних" введіть:

Ім'я бази даних: wordpress (або те, що ви створили)

- Ім'я користувача: root

- Пароль: залиште порожнім

- Сервер бази даних: localhost

-Префікс таблиць: wp_ (залишити без змін)

Натисніть Надіслати, потім Запустити установку .[22]

Крок 5: Завершення установки

Введіть основну інформацію:

-Назва сайту

-Ім'я користувача адміністратора

-Пароль

-Email

Натисніть Встановити WordPress

Після завершення натисніть Увійти, щоб перейти до адмін-панелі:

http://localhost/my_site/wp-admin [1](див. рисунок 3.5)

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		49

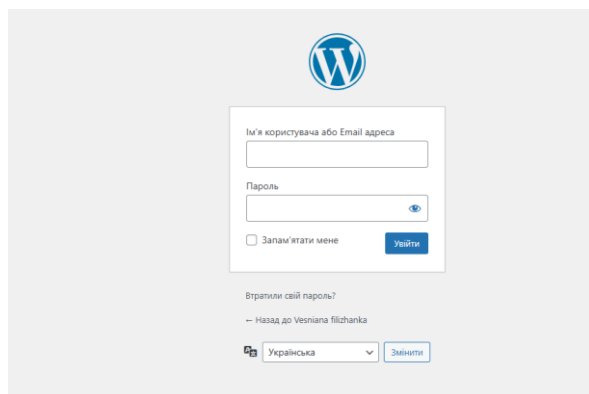


Рисунок 3.5 – сторінка входу

3.3 Інструкція з експлуатації веб-сайту

Інструкція з експлуатації веб-сайту — це документ, що описує, як правильно користуватися функціоналом сайту, підтримувати його в актуальному стані та забезпечувати стабільну роботу.

Веб-сайт, створений на WordPress із темою The Caffee Shop. Цей сайт призначений для кав'ярні, тому він включає сторінки з меню, фотоінтер'єром та контактами.

Спочатку потрібно зайти у адміністративну панель WordPress, ввівши у браузері адресу сайту з додаванням "/wp-admin" і ввівши свої логін та пароль. Потрапивши всередину, ви побачите меню з лівого боку. Там слід обрати розділ "Сторінки" і натиснути на кнопку "Додати нову". Перед вами відкриється редактор, де потрібно ввести заголовок сторінки — це буде назва, яку бачитимуть відвідувачі.

Після цього в основному полі редактора можна починати додавати текст, вставляти зображення, відео або інші медіафайли. WordPress пропонує зручний блоковий редактор, який дозволяє розміщувати різні типи контенту у вигляді окремих блоків. Кожен блок можна форматувати: робити текст жирним, курсивом, створювати списки або вставляти цитати.

У розділі "Записи" можна створювати або редагувати новини, публікації блогу чи акційні пропозиції. Кожен запис має заголовок, основний текст, зображення, теги та категорії. Це дозволяє структурувати контент і робити сайт

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

динамічним.[6]

Коли ми заходимо в адмін-панель Wordpress і обираємо пункт «Сторінки», то можемо побачити сторінки нашого сайту (див. рисунок 3.6).

Як тільки сторінка наповнена необхідною інформацією, її можна зберегти у вигляді чернетки або відразу опублікувати, натиснувши відповідну кнопку у правому верхньому куті. Після публікації сторінка стане доступною для відвідувачів сайту

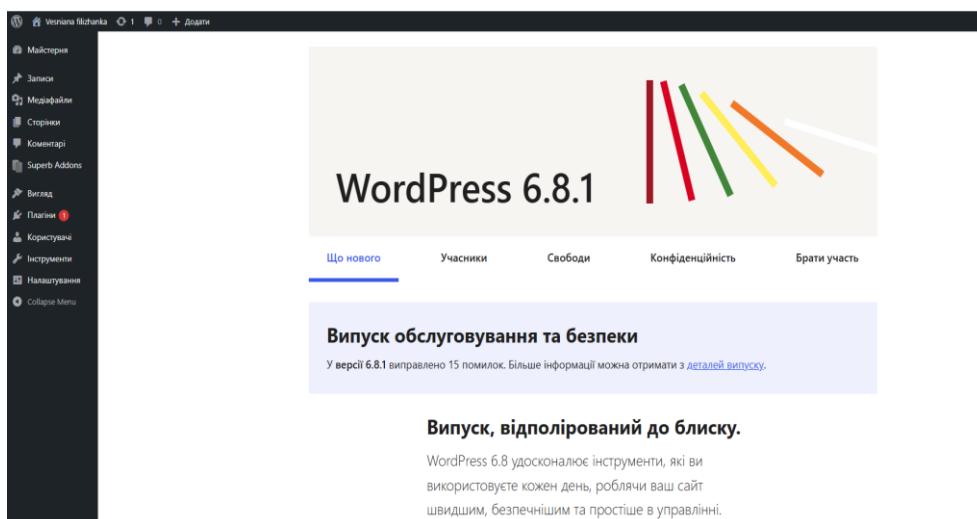


Рисунок 3.6 – Адмін панель

Якщо клікнути на вкладці «Редагувати» то можна змінювати і редагувати сам сайт.

Наприклад можна змінити інформацію на сторінці «Про нас» під кнопкою «Більше про нас».

Також можна змінювати інформацію на головній сторінці сайту.

Фото можна змінювати також. Існує теж можливість керувати коментарями, вписуючи нові або змінюючи ті які вже є.

І так само з рейтингом оцінювання роботи сайту його також можна редагувати і ставити оцінку яку вам потрібно.

Як тільки сторінка наповнена необхідною інформацією, її можна зберегти у вигляді чернетки або відразу опублікувати, натиснувши відповідну кнопку у правому верхньому куті. Після публікації сторінка стане доступною для

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

відвідувачів сайту.

Оскільки цей сайт націлений більш на те щоб розповісти іншим про заклад і свою атмосферу і є більш інформаційним.

Темою The Caffee Shop передбачено зручне оформлення вітальної сторінки з банером, блоками з перевагами, меню кав'ярні та картками з напоями.[35]

Їх змінюють у розділі "Зовнішній вигляд" → "Налаштувати", а також через редактор блоків.

У розділі "Медіафайли" зберігаються всі зображення: логотипи, фото зали, картинки меню тощо. Їх можна завантажити вручну або замінити у відповідних блоках сторінок. У разі необхідності зміни зовнішнього вигляду можна додати власні CSS-правила у «Зовнішній вигляд → Налаштувати → Додаткові стилі». [4]

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		52

4. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

Метою економічної частини кваліфікаційної роботи є здійснення економічних розрахунків, спрямованих на визначення економічної ефективності розробки вебсайту квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка» та обчислення собівартості та повної ціни проєкту.

4.1 Визначення стадій технологічного процесу та загальної тривалості проведення НДР

Для визначення загальної тривалості проведення НДР доцільно дані витрат часу по окремих операціях технологічного процесу зведено у табл.1.

Таблиця 4.1 — Середній час виконання НДР та стадії технологічного процесу

№ п/п	Назва операції (стадії)	Виконавець	Середній час виконання операції, год.
	Визначення завдання та його постановка	Керівник проєкту	4 години
	Складання технічного завдання та його аналіз	Розробник	6 годин
	План завдання	Розробник	7 годин
	Проектування завдання	Розробник	8 годин
	Розробка завдання (дизайн)	Розробник	48 годин
	Розробка завдання (дизайн логотипу)	Розробник	24 години
	Тестування проєкту	Розробник	10 годин
	Здача та затвердження проєкту	Керівник проєкту	3 години
Разом		—	110 годин

На виконання розробки та виконання завдання проєкту квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка» кількість витраченого часу складає 110 годин.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		53

4.2 Визначення витрат на оплату праці та відрахувань на соціальні заходи

Відповідно до Закону України «Про оплату праці» заробітна плата — це «винагорода, обчислена, як правило, у грошовому виразі, яку власник або уповноважений ним орган виплачує працівникові за виконану ним роботу».

Розмір заробітної плати залежить від складності та умов виконуваної роботи, професійно-ділових якостей працівника, результатів його праці та господарської діяльності підприємства. Заробітна плата складається з основної та додаткової оплати праці.

Основна заробітна плата нараховується на виконану роботу за тарифними ставками, відрядними розцінками чи посадовими окладами і не залежить від результатів господарської діяльності підприємства.

Додаткова заробітна плата — це складова заробітної плати працівників, до якої включають витрати на оплату праці, не пов'язані з виплатами за фактично відпрацьований час. Нараховують додаткову заробітну плату залежно від досягнутих і запланованих показників, умов виробництва, кваліфікації виконавців. Джерелом додаткової оплати праці є фонд матеріального стимулювання, який створюється за рахунок прибутку.

При розрахунку заробітної плати кількість робочих днів у місяці слід в середньому приймати — 20,5 дні/міс., або ж 165,5 год./міс. (тривалість робочого дня — 8 год.).

Місячний оклад кожного працівника слід враховувати згідно існуючих на даний час тарифних окладів.

Основна заробітна плата розраховується за формулою:

$$З_{\text{осн.}} = T_c \cdot K_r \quad (4.1)$$

де T_c — тарифна ставка, грн;

K_r — кількість відпрацьованих годин.

Додаткова заробітна плата становить 10–15 % від суми основної заробітної

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		54

плати.

Для керівника проекту- $Z_{\text{осн.}} = 400 \cdot 6 = 2400$

$$Z_{\text{осн.}} = 53 \cdot 103 = 5459$$

$$Z_{\text{дод.}} = Z_{\text{осн.}} \cdot K_{\text{допл}} \quad (4.2)$$

Для керівника $Z_{\text{дод.}} = 2400 \cdot 0,13 = 312$

Для розробника $Z_{\text{дод.}} = 5459 \cdot 0,1 = 545,9$

де, $K_{\text{допл.}}$ — коефіцієнт додаткових виплат працівникам 0,1 — 0,15.

Звідси загальні витрати на оплату праці (В.о.п.) визначаються за формулою:

$$B_{\text{о.п.}} = Z_{\text{осн.}} + Z_{\text{дод.}} \quad (4.3)$$

Для керівника - $2400 + 312 = 2712$

Для розробника - $5459 + 545,9 = 6004,9$

Крім того, слід визначити суму нарахування на заробітну плату:

єдиний соціальний внесок – 22 %;

Отже, сума нарахувань на заробітну плату буде становити:

$$B_{\text{с.з.}} = \text{ФОП} \cdot 0,22 \quad (4.4)$$

де, ФОП — фонд оплати праці, грн.

$$B_{\text{с.з.}} = 8716,9 \cdot 0,22 = 1917,72$$

Проведені розрахунки витрат на оплату праці зведено у наступну табл. 2.

Таблиця 4.2 — Зведені розрахунки витрат на оплату праці

№ п/п	Категорія працівників	Основна заробітна плата, грн.			Додаткова заробітна плата, грн.	Нарахув. на ФОП, грн.	Всього витрати на оплату праці, грн. $6=3+4+5$
		Тарифна ставка, грн.	К-сть відпрацьов. год.	Фактично нарах. з/пл., грн.			
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	Керівник проекту	400	6	2400	312	-	-
	Розробник	53	103	5459	545,9	-	-
Разом		453	109	7859	857,9	1917,72	10445,88

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		55

4.3 Розрахунок витрат на електроенергію

Затрати на електроенергію 1-ці обладнання визначаються за формулою:

$$З_e = W \cdot T \cdot S \quad (4.5)$$

де, W — необхідна потужність, кВт;

T — кількість годин роботи обладнання;

S — вартість кіловат-години електроенергії.

Для наявного ноутбука у розробника Acer Aspire 3 A315-34-P4HQ

Наприклад, для комп'ютера: $W=0,3$ кВт, $T = 150$ год.

Вартість кіловат-години електроенергії слід приймати згідно існуючих на даний час тарифів (7 грн)

$$З_e = 0.3 \cdot 150 \cdot 7 = 231$$

4.4 Розрахунок суми амортизаційних відрахувань

Характерною особливістю застосування основних фондів у процесі виробництва є їх відновлення. Для відновлення засобів праці у натуральному виразі необхідне їх відшкодування у вартісній формі, яке здійснюється шляхом амортизації.

Амортизація — це процес перенесення вартості основних фондів на вартість новоствореної продукції з метою їх повного відновлення.

Комп'ютери та оргтехніка належать до четвертої групи основних фондів. Амортизація на них нараховується лише у випадку, якщо їх вартість перевищує 2500 грн., а мінімально допустимі строки їх корисного використання 2 роки.

Для визначення амортизаційних відрахувань застосовуємо формулу:

$$A = \frac{Б_v \cdot Н_a}{100\%} \quad (4.6)$$

де A — амортизаційні відрахування за звітний період, грн.;

$Б_v$ — балансова вартість групи основних фондів на початок звітного періоду, грн.;

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		56

H_a — норма амортизації, %.

$$A = \frac{15600 \cdot 0,04}{150} \cdot 110 = 457,6$$

4.5 Обчислення накладних витрат

Накладні витрати пов'язані з обслуговуванням виробництва, утриманням апарату управління підприємства (фірми) та створення необхідних умов праці.

В залежності від організаційно-правової форми діяльності господарюючого суб'єкта, накладні витрати можуть становити 20–60 % від суми основної та додаткової заробітної плати працівників.

$$H_v = B_{o.p.} \cdot 0,2 \dots 0,6 \quad (4.7)$$

де, H_v — накладні витрати.

$$H_v = 8716,9 \cdot 0,3 = 2615,1$$

4.6 Складання кошторису витрат та визначення собівартості НДР

Результати проведених вище розрахунків зведено у табл. 4.

Таблиця 4.3 — Кошторис витрат на НДР

Зміст витрат	Сума, грн.	В % до загальної суми
Витрати на оплату праці (основну і додаткову заробітну плату)	8716,9	62,54
Відрахування на соціальні заходи	1917,72	13,76
Витрати на електроенергію	231	1,65
Амортизаційні відрахування	457,6	3,28
Накладні витрати	2615,1	18,76
Собівартість	13938,32	100

Собівартість(C_v) НДР розраховуємо за формулою:

$$C_v = B_{o.p.} + B_{c.z.} + Z_{m.v.} + Z_e + T_v + A + B_v \quad (4.8)$$

$$C_v = 13938,32$$

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		57

4.7 Розрахунок ціни НДР

Ціну НДР можна визначити за формулою:

$$Ц = \frac{C_B \cdot (1 + P_{\text{рен}}) \cdot K + B_{\text{н.і.}}}{K} \cdot (1 + \text{ПДВ}) \quad (4.9)$$

де, $P_{\text{рен}}$ — рівень рентабельності;

K — кількість замовлень, од.;

$B_{\text{н.і.}}$ — вартість носія інформації, грн.;

ПДВ — ставка податку на додану вартість, (20 %).

$$Ц = 13938,32 \cdot (1 + 0,2) \cdot (1 + 0,3) = 21743,78$$

4.8 Визначення економічної ефективності і терміну окупності капітальних вкладень

Ефективність виробництва — це узагальнене і повне відображення кінцевих результатів використання робочої сили, засобів та предметів праці на підприємстві за певний проміжок часу.

Для визначення ефективності продукту розраховують чисту теперішню вартість (ЧТВ) і термін окупності ($T_{\text{ок}}$).

$$\text{ЧТВ} = -K_B + \sum_{i=1}^t \frac{\Gamma_{\text{п}}}{(1+i)^t} \quad (4.10)$$

де K_B — затрати на проект;

$\Gamma_{\text{п}}$ — грошовий потік за t – ий рік; t — відповідний рік проекту; i — величина дисконтної ставки (10...15%).

Якщо $\text{ЧТВ} \geq 0$, то проект може бути рекомендований до впровадження.

$$\text{ЧТВ} = -13938,32 + \frac{7805,46}{(1+0,1)} + \frac{7805,46}{(1+0,1)^2} + \frac{7805,46}{(1+0,1)^3} = 5472,75$$

Термін окупності визначається за формулою:

$$T_{\text{ок}} = T_{\text{пв}} + \frac{H_B}{\Gamma_{\text{пр}}} \quad (4.11)$$

де $T_{\text{пв}}$ — період до повного відшкодування витрат, років;

H_B — невідшкодовані витрати на початок року, грн;

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		58

$G_{пр}$ — грошовий потік на початок року, грн.

$$T_{ок} = 2 + 391,65/7805,46 = 2,1$$

Таблиця 4.4 — Техніко-економічні показники НДР

№ п/п	Показник	Значення
1.	Собівартість, грн.	13938,32
2.	Плановий прибуток, грн.	7805,46
3.	Ціна, грн.	21743,78
4.	Чиста теперішня вартість, грн.	5472,75
5.	Термін окупності, рік	2,1

Отже собівартість вебсайту квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка» становить 34926,88 гривень. Реалізація даного проєкту є економічно виправданою, оскільки він демонструє позитивне значення чистого теперішнього вартості (ЧТВ) і має невеликий термін окупності. Це свідчить про його ефективність та потенціал для подальшого масштабування у межах комерційної діяльності.

5 ОХОРОНА ПРАЦІ, ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Ергономічна безпека робочого місця оператора ВДТ

У сучасних умовах інтенсивного розвитку інформаційних технологій усе більше працівників щодня проводять значну кількість часу за комп'ютерами, обслуговуючи відеодисплейні термінали (ВДТ). Робоче місце оператора ВДТ стає середовищем, де відбувається взаємодія людини з технікою, а тому його організація повинна відповідати сучасним ергономічним вимогам. Головною метою ергономічної безпеки є створення умов, за яких фізичне, зорове та психоемоційне навантаження на працівника буде мінімальним, що, своєю чергою, дозволить зберегти здоров'я та забезпечити високу продуктивність праці.[3]

Одним із ключових елементів ергономічного підходу є правильне розташування обладнання. Монітор має бути встановлений на відстані 50–70 см від очей користувача, з таким розрахунком, щоб його верхній край знаходився на рівні або трохи нижче рівня очей. Це дозволяє уникнути зайвого навантаження на м'язи шиї та очі, а також підтримувати правильну поставу під час роботи. Крім того, важливо уникати відблисків на екрані, що можуть знижувати якість зображення та викликати подразнення зору. У приміщенні повинно бути рівномірне, м'яке освітлення, яке забезпечує комфортне візуальне сприйняття інформації, з рівнем освітленості не нижче 300–500 люкс.

Не менш значущу роль у забезпеченні ергономічної безпеки відіграє меблювання робочого місця. Стіл та крісло повинні відповідати зросту працівника та бути регульованими. Ергономічне крісло має забезпечувати опору для попереку, мати підлокітники та можливість регулювання висоти й кута нахилу спинки. Це дозволяє знизити навантаження на хребет, сприяє профілактиці болю в спині та розвитку захворювань опорно-рухового апарату. Розташування клавіатури й миші повинно дозволяти працівникові тримати руки у природному, розслабленому положенні без надмірного напруження в

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

зап'ястках.

Особлива увага приділяється режиму праці та відпочинку. Тривале перебування за комп'ютером без перерв призводить до перевтоми, сухості очей, зниження концентрації уваги та працездатності. Тому доцільно впроваджувати періодичні короткі перерви — щонайменше 5–10 хвилин щогодини. У цей час бажано виконувати гімнастику для очей, розминку для шиї, спини та рук. Такі заходи дозволяють зменшити негативний вплив статичної пози, покращити кровообіг та загальний стан організму.[31]

Ергономіка також передбачає оптимізацію психологічного клімату на робочому місці. Колірне оформлення інтер'єру, рівень шуму, мікроклімат, порядок на робочому столі — усі ці фактори мають значення. Робочий простір повинен бути чистим, добре організованим, із достатнім рівнем вентиляції та температурним режимом у межах 20–24°C. Надмірний шум або безлад негативно впливають на емоційний стан працівника, викликають втому та роздратування.

Таким чином, ергономічна безпека робочого місця оператора ВДТ — це комплекс заходів, спрямованих на гармонійне поєднання технічних рішень, гігієнічних вимог та індивідуальних особливостей працівника. Її дотримання дозволяє не лише забезпечити комфорт і безпечні умови праці, а й запобігти професійним захворюванням, підвищити мотивацію та ефективність роботи. Роботодавець зобов'язаний дотримуватись чинного законодавства з охорони праці та створювати належні умови для роботи з ВДТ, адже інвестиції в безпеку — це інвестиції в здоров'я та продуктивність персоналу.

5.2 Значення освітлення для успішної трудової діяльності

Освітлення є одним із найважливіших факторів, що впливають на ефективність, якість та безпеку трудової діяльності. Його роль не обмежується лише забезпеченням можливості бачити — освітлення формує умови праці, впливає на фізіологічні процеси в організмі, зумовлює психологічний стан людини та навіть визначає її працездатність протягом робочого дня. Саме тому

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

при організації будь-якого робочого місця надзвичайно важливо приділяти увагу якості та рівню освітлення.

Передусім, освітлення має безпосередній вплив на зорову систему. Людина сприймає до 90% інформації через зір, а це означає, що будь-які зміни у світловому середовищі прямо впливають на її здатність зосереджуватися, обробляти інформацію та приймати рішення. Недостатнє або неправильно організоване освітлення спричиняє підвищене зорове навантаження, що веде до втоми очей, головного болю, подразнення, сухості слизової оболонки ока та загального зниження працездатності. Особливо це стосується офісних працівників, операторів ВДТ, вчителів, інженерів, медиків, дизайнерів та представників інших професій, які протягом тривалого часу працюють із документами, цифровими екранами або дрібними деталями.

Крім фізіологічного впливу, освітлення чинить потужну дію на психоемоційний стан працівника. Світле, добре освітлене приміщення створює враження чистоти, простору, впорядкованості та безпеки. Воно сприяє формуванню позитивного настрою, підвищенню мотивації та здатності до концентрації. Темні або погано освітлені приміщення навпаки викликають пригніченість, тривогу, дратівливість, сприяють появі млявості та зниженню розумової активності. Не випадково дослідження доводять, що люди, які працюють при достатньому рівні природного освітлення, рідше скаржаться на депресію, відчують більше енергії й демонструють кращі результати у виконанні робочих завдань.

Значущу роль у трудовій діяльності відіграє і тип освітлення. Оптимальним вважається поєднання природного та штучного світла. Природне світло має найкращу колірну температуру та спектр, який найбільш сприятливо впливає на організм. Воно допомагає підтримувати біологічні ритми, сприяє виробленню мелатоніну, регулює настрій та активність. Проте через обмеженість денного світла в зимовий період або в умовах приміщень без вікон, необхідно доповнювати його якісним штучним освітленням.

Штучне освітлення повинно бути не лише достатньо яскравим, а й

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

правильно розподіленим. Для більшості офісних приміщень нормативна освітленість має становити не менше 500 лк, а для робіт, що потребують високої точності та зорової напруги, — до 1000 лк. Рівномірність освітлення дозволяє уникати різких контрастів світла й тіні, що також зменшує напругу для очей. Світильники повинні розташовуватись так, щоб не створювати відблисків на екранах, блиску на поверхнях чи тіней у зоні робочого поля. Велике значення має і колірна температура світла — тепле жовте світло підходить для зон відпочинку, тоді як нейтральне або холодне біле світло краще стимулює розумову активність у робочій зоні.

Індивідуальне налаштування освітлення — ще один важливий аспект. Використання настільних ламп, локальних джерел світла або систем динамічного освітлення дозволяє працівнику самостійно регулювати рівень яскравості відповідно до своїх потреб, часу доби або типу завдання. Це особливо важливо для тривалих змін або нічної роботи.[5]

Зрештою, освітлення є важливою складовою загальної культури праці. Його якісна організація демонструє дбайливе ставлення роботодавця до здоров'я працівника, сприяє формуванню комфортного психологічного клімату в колективі та знижує рівень професійного вигорання. Забезпечення належного рівня освітлення має бути частиною загальної системи охорони праці та гігієни праці на підприємствах і в установах.

Отже, значення освітлення для успішної трудової діяльності неможливо переоцінити. Воно є не лише технічним параметром, а потужним інструментом підтримки фізичного та психічного здоров'я, основою безпечного та результативного робочого процесу. Турбота про якісне світлове середовище — це крок назустріч здоровій, ефективній та гармонійній праці.

5.3 Безпечність застосування інформаційного обладнання

У сучасному світі інформаційні технології стали невід'ємною частиною

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

трудового процесу, навчання, дозвілля та повсякденного життя. Комп'ютери, ноутбуки, планшети, смартфони, принтери та інші цифрові пристрої полегшують доступ до інформації, прискорюють обмін даними й розширюють можливості комунікації. Однак широке й тривале використання інформаційного обладнання висуває нові вимоги до безпеки, оскільки його неправильне застосування може негативно впливати на здоров'я користувача, ефективність праці та загальний комфорт.

Однією з головних умов безпечного користування інформаційним обладнанням є правильна організація робочого місця. Обладнання має бути розміщене з урахуванням ергономічних вимог: монітор повинен знаходитися на відстані 50–70 см від очей, а його верхній край — на рівні або трохи нижче рівня зору. Клавіатура, миша та інші елементи керування мають бути розташовані так, щоб зап'ястки та передпліччя залишалися розслабленими, не викликаючи напруги. Стіл і крісло повинні відповідати зросту користувача, забезпечуючи зручну поставу й підтримку хребта.[4]

Не менш важливим є питання зорової безпеки. Довготривале використання екранів без належного освітлення або перерв призводить до зорового перенапруження, сухості очей, болю в голові та зниження концентрації. Щоб уникнути таких наслідків, необхідно дотримуватися режиму роботи: кожні 45–60 хвилин роботи за комп'ютером варто робити коротку перерву для очей та тіла. Освітлення в приміщенні має бути м'яким, рівномірним, без відблисків на екрані, а яскравість дисплея — налаштована відповідно до зовнішніх умов.

Також не слід ігнорувати електробезпеку. Інформаційне обладнання працює від мережі електроживлення, тому користувачі повинні дотримуватись елементарних правил: використовувати лише справні пристрої, не перевантажувати розетки, не торкатися проводів вологими руками. Усі кабелі повинні бути належним чином закріплені та ізольовані. З метою захисту від перепадів напруги рекомендується застосування джерел безперебійного живлення або стабілізаторів.

Ще один важливий аспект — безпека даних та кібербезпека. Робота з

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

інформаційним обладнанням передбачає доступ до мережі Інтернет, де зберігається велика кількість чутливих даних. Тому користувачі повинні дотримуватись правил цифрової гігієни: використовувати надійні паролі, оновлювати антивірусне програмне забезпечення, уникати підозрілих сайтів і файлів, не залишати свої пристрої без нагляду в громадських місцях. Адже загроза може стосуватись не лише особистої інформації, а й професійних, фінансових або конфіденційних відомостей.[6]

Не варто забувати і про психоемоційний аспект. Надмірне використання інформаційного обладнання без належного балансу між роботою та відпочинком може спричинити цифрове виснаження, емоційне перенавантаження, підвищену тривожність, порушення сну. Важливо не лише дотримуватись технічних правил безпеки, а й піклуватися про власне самопочуття — вчасно відпочивати, обмежувати використання техніки у вільний час, створювати сприятливе середовище для психологічного комфорту.

Таким чином, безпечність застосування інформаційного обладнання — це не лише турбота про технічний стан пристроїв, а й уважне ставлення до умов праці, гігієни зору, організації робочого простору, дотримання режиму, кібербезпеки та психологічного балансу. Лише за умови комплексного підходу до використання цифрових технологій можна досягти високої ефективності, зберігаючи здоров'я, добробут і безпеку кожного користувача.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		65

ВИСНОВОК

У даній кваліфікаційній роботі розроблено веб-сайт квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка». Даний веб-сайт орієнтований для того щоб краще ознайомитись з інформацією та атмосферою закладу. З його допомогою користувачі зможуть швидко та зручно дізнаватись цікаву інформацію про заклад. Під час розробки веб-сайту «Весняна філіжанка» було проаналізовано сучасні веб-технології, що забезпечують створення адаптивних, зручних та естетично привабливих веб-сторінок. У процесі реалізації були використані функціональні можливості платформи WordPress. Для взаємодії з користувачем на стороні клієнта в сайті створеному на платформі WordPress, було використано бібліотеку jQuery, яка є вбудованою частиною цієї CMS. Завдяки jQuery реалізовано інтерактивність інтерфейсу, покращено візуальні ефекти та забезпечено зручну навігацію. Розробка і впровадження проекту веб-сайту квіткарні кав'ярні «Весняна філіжанка» є економічно ефективною згідно з розрахунками, наведеними в економічному розділі.

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		66

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Ковальчук О.О. Основи розробки сайтів з використанням CMS WordPress: навч. посіб. – К.: НАУ, 2020. – 112 с.
2. Смирнов С.А. WordPress: Створення сайтів з нуля. – Харків: Фоліо, 2019. – 256 с.
3. Жидецький В.Ц. Охорона праці користувачів комп'ютерів. Навчальний посібник. – Вид. 2-ге, доп. – Львів: Афіша, 2000. – 280 с.
4. Методичні вказівки до виконання розділу “Охорона праці” для студентів спеціальності 5.091504 „Обслуговування комп'ютерних та інтелектуальних систем і мереж” / Брояк В.О. – Тернопіль: ТК ТДТУ, 2009. – 36 с.
5. Пожарний С.В. Охорона праці в галузі інформаційних технологій. – К.: КНУ, 2017. – 148 с.
6. Чумаченко А.М. Основи безпеки праці в IT-сфері: навчальний посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 120 с.
7. Elementor URL: <https://elementor.com/> (дата звернення 19.05.25)
8. GeeksforGeeks. How to Install XAMPP on Windows? — технічна інструкція з установки, опис компонентів URL: <https://www.geeksforgeeks.org/installation-guide/how-to-install-xampp-on-windows/> (дата звернення: 15.05.2025)
9. IONOS DigitalGuide. XAMPP tutorial: installation and first steps — огляд додаткових інструментів URL: <https://www.ionos.com/digitalguide/server/tools/xampp-tutorial-create-your-own-local-test-server/> (дата звернення: 20.05.2025)
10. Mobirise URL: <https://mobirise.com/> (дата звернення 15.05.25)
11. Nexcess. How to Use XAMPP for Local WordPress Development — переваги для розробки WordPress-сайтів, крос-платформеність URL: <https://www.nexcess.net/help/how-to-use-xampp/> (дата звернення: 19.05.2025)
12. ThemeIsle. WordPress Installation Guide with XAMPP URL: <https://themeisle.com/blog/install-wordpress-xampp/> (дата звернення: 18.05.25)
13. TradingEconomics – Тема Економічні показники URL:

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		67

- <https://tradingeconomics.com/indicators> (дата звернення 16.05.25)
14. WordPress URL: <https://wordpress.org/> (дата звернення 16.05.25)
15. WordPress (огляд і документація) URL: <https://wordpress.org/> (дата звернення 20.05.25)
16. Adobe URL: <https://www.adobe.com/ua/products/photoshop/free-trial-download.html> (дата звернення 13.05.25)
17. Apache Friends (офіційний сайт) URL: <https://www.apachefriends.org/> (дата звернення 18.05.25)
18. BrowserStack. Стаття пояснює, що таке кросбраузерне тестування URL: <https://www.browserstack.com/> (дата звернення 17.05.25)
19. BrowserStack. Тестування сайту (огляд і методології) URL: <https://www.browserstack.com/guide/how-to-perform-website-qa-testing> (дата звернення 20.05.25)
20. CMS WordPress: плюси, мінуси, приклади URL: <https://interkassa.com/blog/oglyad-cms-wordpress-plyusi-minusi-prikladi> (дата звернення 19.05.25)
21. DreamHost. Що таке WordPress: посібник для початківців URL: <https://www.dreamhost.com/blog/uk/shcho-take-wordpress-posibnik-dlia-pochatkivtsiv-z-naipopuliarnishoyi-sistemi-upravlinnia-kontentom-uk/> (дата звернення 14.05.25)
22. Foodica документація URL: <https://www.wpzoom.com/documentation/foodica/> (дата звернення 16.05.25)
23. GitHub. URL: github.com
24. HostIQ. Огляд WordPress URL: <https://hostiq.ua/wiki/ukr/wordpress-review/> (дата звернення 15.05.25)
25. Impulse Design. Основні етапи створення сайту URL: <https://impulse-design.com.ua/ua/etapy-razrobotki-sajta.html> (дата звернення: 17.05.25)
26. JavaScript (Mozilla Developer) URL: <https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/JavaScript> (дата звернення 18.05.25)
27. Joomla CMS (офіційний сайт) URL: <https://www.joomla.org/> (дата звернення

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

19.05.25)

28. Joomla. Що таке Joomla URL: <https://freehost.com.ua/ukr/faq/wiki/joomla-chto-eto/> (дата звернення 16.05.25)
29. OSH e-tools, ЄС-OSHA URL: <https://osha.europa.eu/en/themes/osh-e-tools> (дата звернення 17.05.25)
30. Site "The Coffee Shop" — структура та дизайн URL: <https://marketkeep.com/the-ultimate-guide-for-coffee-shop-website-design/> (дата звернення 19.05.25)
31. Themexpert. Wix і Joomla порівняння URL: <https://www.themexpert.com/blog/> (дата звернення 19.05.25)
32. Voll. Тестування веб-сайтів: основні види та цілі URL: <https://voll.com.ua/uk/blog/kak-testirovat-veb-sajt-osnovnye-vidy-i-celi-testirovaniya> (дата звернення 20.05.25)
33. Voll. Як тестувати сайт: основні види та цілі URL: <https://voll.com.ua/uk/blog/kak-testirovat-veb-sajt-osnovnye-vidy-i-celi-testirovaniya> (дата звернення 19.05.25)
34. Wix URL: <https://www.wix.com/> (дата звернення 17.05.25)
35. WP Astra — Тема Astra URL: <https://wpastra.com/> (дата звенення 15.05.25)
36. WPZOOM. Тема Foodica URL: <https://wordpress.org/themes/foodica/> (дата звернення 14.05.25)
37. XAMPP (офіційна сторінка для завантаження) URL: <https://www.apachefriends.org/> (дата звернення 16.05.25)

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
						69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТОК А

```
<!--  
=====
```

Автор:Зайцева Вікторія

Дата: 20.07.2024

Опис: Група блоків для головної сторінки квіткової кав'ярні.

Містить базову структуру з нульовими відступами.

```
=====
```

```
-->  
  
<!-- wp:group {  
  "style": {  
    "spacing": {  
      "padding": { "top": "0", "right": "0", "bottom": "0", "left": "0" },  
      "blockGap": "0",  
      "margin": { "top": "0", "bottom": "0" }  
    }  
  },  
  "layout": { "type": "constrained" }  
} -->  
  
<div class="wp-block-group"  
  style="padding-top:0;padding-right:0;padding-bottom:0;padding-left:0;margin-top:0;margin-bottom:0">  
  <!-- Додано: Внутрішній контейнер для контенту -->  
  <div class="coffee-flower-container"  
    style="max-width: 1200px; margin: 0 auto; padding: 20px;">  
    <!-- Місце для ваших блоків (наприклад, слайдер, текст тощо) -->  
    <!-- wp:paragraph -->  
    <p>Тут буде унікальний контент вашого закладу!</p>  
    <!-- /wp:paragraph -->
```

```
</div>
</div>
<!-- /wp:group -->
<!-- Додано: Стили для адаптації на мобільних -->
<style>
.coffee-flower-container {
    padding: 10px !important;
}
@media (max-width: 768px) {
    .wp-block-group {
        padding: 0 15px !important;
    }
}
</style>
```

					2025.КВР.123.412.03.00.00 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		71