



Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет навчально-науковий центр заочної форми навчання

Кафедра електронних обчислювальних машин

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»  
(код і повна назва)

Тип програми освітньо-професійна  
(освітньо-професійна або освітньо-наукова)

Освітня програма Комп'ютерна інженерія  
(повна назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Зав. кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**ЗАВДАННЯ**

**НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ**

здобувачеві Озерову Владиславу Денисовичу  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Комп'ютерна система підтримки ведення блогу

затверджена наказом по університету від “ 05 ” травня 2025 р. № 78 Стз

2. Термін подання здобувачем роботи до екзаменаційної комісії 16 червня 2025 р.

3. Вхідні дані до роботи \_\_\_\_\_

блог

комп'ютерна система підтримки

4. Перелік питань, що потрібно опрацювати у роботі \_\_\_\_\_

Аналіз предметної області

Розробка блогу на wordpress

Опис блогу, алгоритм створення блогу

5. Перелік графічного матеріалу із зазначенням креслеників, схем, плакатів, комп'ютерних ілюстрацій 11 слайдів

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Консультанти розділів роботи (заповнюється за наявності консультантів згідно з наказом, зазначеним у п.1 )

Найменування розділу	Консультант (посада, прізвище, ім'я, по батькові)	Позначка консультанта про виконання розділу	
		підпис	дата

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

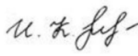
№	Назва етапів роботи	Строк / терміни виконання етапів роботи	Примітка
1	Отримання завдання та аналіз літератури	05.05.2025–11.05.2025	
2	Огляд існуючих аналогів	12.05.2025–03.06.2025	
3	Вибір технологій	04.06.2025–06.06.2025	
4	Вибір програмних засобів	07.06.2025–08.06.2025	
5	Реалізація блогу	09.06.2025–10.06.2025	
6	Аналіз отриманих результатів	11.06.2025–12.06.2025	
7	Оформлення записки	13.06.2025–16.06.2025	

Дата видачі завдання “ 05 ” травня 2025 р.

Здобувач

  
(підпис)

Керівник роботи

  
(підпис)

ас. Ірина КЛИМОВА

(посада, власне ім'я, прізвище)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи: 65 с., 21 рис., 1 дод., 13 джерел.

БЛОГ, WORDPRESS, CMS, КОНТЕНТ, ПЛАГІНИ, ТЕМИ, PHP, MYSQL, NGINX, ЛОКАЛЬНИЙ СЕРВЕР, ВЕБ-РОЗРОБКА, SEO, ВІЗУАЛЬНИЙ РЕДАКТОР, ELEMENTOR, GOOGLE ANALYTICS, КОРИСТУВАЧ, КОМЕНТАРІ, АДМІНІСТРУВАННЯ, ІНТЕРФЕЙС, СТРУКТУРА САЙТУ, ВЕБ-САЙТ, ЦИФРОВИЙ КОНТЕНТ, ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ, МАРКЕТИНГ, UI/UX.

Метою кваліфікаційної роботи є розробка сучасного, функціонального та адаптивного блогу на платформі WordPress, який дозволяє публікувати тематичний контент, забезпечує зручність для кінцевого користувача та відповідає актуальним вимогам веб-розробки.

У ході виконання кваліфікаційної роботи було здійснено повний цикл розробки функціонального веб-сайту у форматі блогу з використанням платформи WordPress. Проведено детальний аналіз сучасних систем управління контентом з метою обґрунтування вибору найбільш придатного інструменту для реалізації поставлених завдань, з урахуванням гнучкості, масштабованості та доступності для користувачів без глибоких технічних знань. На базі локального серверного середовища було встановлено та налаштовано всі необхідні компоненти, включаючи PHP, MySQL та веб-сервер Nginx, що дозволило забезпечити ефективну розробку та тестування функціоналу без додаткових витрат.

## ABSTRACT

Bachelor's thesis: 65 pages, 21 figures, 1 appendices, 13 sources.

BLOG, WORDPRESS, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, CONTENT, PLUGINS, THEMES, PHP, MYSQL, NGINX, LOCAL SERVER, WEB DEVELOPMENT, SEARCH ENGINE OPTIMIZATION, VISUAL EDITOR, ELEMENTOR, GOOGLE ANALYTICS, USER, COMMENTS, ADMINISTRATION, INTERFACE, WEBSITE STRUCTURE, WEBSITE, DIGITAL CONTENT, WEB TECHNOLOGIES, MARKETING, UI/UX.

The major goal of this thesis is to develop a modern, functional, and adaptive blog using the WordPress platform, enabling the publication of thematic content, ensuring user-friendliness for the end-user, and meeting current web development standards.

In order to a complete development cycle of a fully functional blog-style website based on the WordPress platform was carried out. A detailed analysis of modern content management systems was conducted to justify the choice of the most appropriate tool for fulfilling the set objectives, taking into account flexibility, scalability, and accessibility for users without advanced technical knowledge. A local server environment was used to install and configure all necessary components, including PHP, MySQL, and the Nginx web server, which enabled efficient development and functional testing without incurring additional hosting costs.

## ЗМІСТ

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ .....	7
1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ .....	10
1.1 Поняття про блоги.....	10
1.2 Види CMS .....	11
1.3 Переваги та недоліки систем управління контентом .....	18
1.4 Переваги та недоліки використання WordPress .....	19
1.5 Актуальність використання WordPress для створення та ведення блогу .....	21
1.6 Теми WordPress .....	23
1.7 Плагіни WordPress.....	25
1.8 Хуки дій та фільтрів.....	27
1.9 Переваги використання jQuery на платформі WordPress.....	28
1.10 Висновки до розділу 1 .....	29
2 РОЗРОБКА БЛОГУ НА WORDPRESS.....	31
2.1 Алгоритм створення блогу.....	31
2.2 Огляд популярних блогів про комп'ютерні технології.....	32
3 ОПИС БЛОГУ, АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ БЛОГУ .....	48
3.1 Створення сайту на локальній машині .....	48
3.2 Використані технології.....	49
3.3 Використані плагіни .....	50
3.4 Робота з контентом .....	52
3.5 Реалізація коментування .....	53
3.6 Робота сайту після завершення розробки.....	54
ВИСНОВКИ.....	56
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ .....	57
ДОДАТОК А Графічний матеріал кваліфікаційної роботи.....	59

## СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ

CMS – система управління контентом

CSS – каскадна таблиця стилів

HTML – мова розмітки гіпертексту

HTTP – протокол передачі гіпертексту

IP – інтернет-протокол

JS – JavaScript

MySQL – структурована мова запитів до бази даних

PHP – гіпертекстовий препроцесор

SEO – пошукова оптимізація

UI – користувацький інтерфейс

UX – досвід користувача

XML – розширювана мова розмітки

## ВСТУП

Сучасна цифрова епоха характеризується безпрецедентним рівнем розвитку інформаційно-комунікаційних технологій, що істотно трансформували способи створення, поширення та споживання контенту в глобальному інформаційному просторі. Особливе місце в цьому контексті посідають блоги – гнучкі засоби особистої, професійної та комерційної комунікації, що забезпечують ефективну взаємодію між авторами контенту та їх аудиторією. Швидкість розгортання, простота керування, модульність і масштабованість зробили блоги популярним інструментом у сферах освіти, бізнесу, журналістики, маркетингу та інформаційних технологій.

Системи управління контентом (CMS) відіграють ключову роль у спрощенні процесів створення та адміністрування вебресурсів, дозволяючи користувачам без глибоких знань програмування реалізовувати повноцінні функціональні сайти. Однією з найпоширеніших і найпотужніших платформ є WordPress, яка набула широкого розповсюдження завдяки зручному інтерфейсу, відкритій архітектурі, активному співтовариству розробників та широкому вибору тем, плагінів і інструментів для розширення функціональності. З огляду на це, WordPress є оптимальним вибором для створення блогів, зокрема в галузі комп'ютерних технологій, де важливим є оперативне оновлення інформації, зручність для користувачів і технічна адаптивність системи.

Актуальність дослідження зумовлена зростаючими вимогами до інформаційних ресурсів у сфері комп'ютерних технологій, де швидкий доступ до знань, зручне подання матеріалів і динамічне оновлення контенту відіграють критичну роль. Використання WordPress у поєднанні з JavaScript-бібліотеками, зокрема jQuery, дозволяє не лише створити зручний інтерфейс користувача, а й забезпечити інтерактивність, адаптивність і розширюваність блогу, що відповідає сучасним вимогам веброботи.

У межах цієї роботи проаналізовано предметну область, що охоплює поняття блогінгу та різновиди систем управління контентом, зокрема порівняльні характеристики CMS та особливості платформи WordPress. Значна увага приділена огляду тем, плагінів і технічних рішень, які використовуються для розробки вебресурсів, а також практичній реалізації блогу, присвяченого комп'ютерним технологіям. У роботі послідовно представлено етапи створення сайту, від локального розгортання до введення в експлуатацію, включно з підбором плагінів, налаштуванням структури контенту, реалізацією можливості коментування та інтеграцією додаткових функціональностей.

# 1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

## 1.1 Поняття про блоги

У сучасному інформаційному середовищі блоги посідають важливе місце як форма електронної комунікації, що дозволяє здійснювати персоналізовану публікацію інформаційного контенту в хронологічному порядку. Зародившись як онлайн-щоденники для особистих нотаток, блоги з часом перетворилися на потужний інструмент для розповсюдження знань, формування громадської думки, просування товарів і послуг, а також підтримки наукового, технічного та професійного дискурсу. Їхнє зростаюче значення пояснюється не лише доступністю технологій публікації, але й здатністю забезпечувати інтерактивний зв'язок між автором і аудиторією через механізми коментування, зворотного зв'язку, соціальних плагінів та аналітики.

Блог являє собою вебресурс, що містить послідовність публікацій, які розміщуються у зворотному хронологічному порядку. У центрі концепції блогу лежить ідея постійного оновлення інформації, що створює ефект живого, динамічного ресурсу. Це відрізняє блоги від традиційних статичних сайтів, де інформація залишається незмінною протягом тривалого часу. У структурному плані блог поєднує функції інформаційного джерела та інтерактивного інструмента комунікації. Пости можуть містити текстовий, графічний, аудіо- або відеоконтент, а також гіперпосилання на інші ресурси, що розширює межі поданої інформації та сприяє мережевому поширенню ідей.

Зміст блогів відображає індивідуальні або групові інтереси авторів і може охоплювати найрізноманітніші тематики – від особистих міркувань до професійної аналітики, технічних інструкцій, наукових досліджень чи журналістських розслідувань. У галузі комп'ютерних технологій блоги

відіграють особливо важливу роль як канали для обміну знаннями про новітні розробки, інструменти, мови програмування, методи оптимізації, кібербезпеку, тестування та інші спеціалізовані аспекти. Вони також слугують середовищем для популяризації програмного забезпечення, поширення оглядів технічних рішень і формування професійної спільноти.

Поширення блогів стало можливим завдяки розвитку систем управління контентом, які суттєво спростили процес створення та адміністрування онлайн-ресурсів. Завдяки CMS, зокрема WordPress, стало можливим реалізувати блоги без необхідності вивчення мов програмування чи верстки. Це суттєво розширило аудиторію авторів і сприяло подальшому зростанню блогосфери. Водночас блоги еволюціонували й у технічному плані – сучасні ресурси включають розширену аналітику, адаптивний дизайн, підтримку мультимедійних форматів і інтеграцію з іншими вебсервісами, що робить їх ефективним інструментом комунікації та знання.

Таким чином, поняття блогу охоплює не лише технічну реалізацію вебресурсу, а й його соціальну, інформаційну та комунікативну функції. Він є засобом самовираження, інструментом професійної діяльності й елементом цифрової культури, що інтегрується в загальний інформаційний ландшафт сучасного суспільства.

## 1.2 Види CMS

Платформа WordPress (рисунок 1.1) займає провідне місце серед систем управління контентом у глобальному інформаційному просторі, що обумовлено її доступністю, гнучкістю та ефективністю у створенні вебресурсів різного призначення. Вона забезпечує високий рівень зручності користування завдяки зрозумілому інтерфейсу та логічній структурі, що значно спрощує процес розробки та адміністрування сайтів навіть для користувачів без спеціальної технічної підготовки. За результатами численних досліджень, значна частка вебресурсів у мережі функціонує саме

на базі WordPress, і тенденція до зростання її популярності продовжує зберігатися. Особливістю цієї системи є відкритість її програмного коду, що дозволяє гнучко адаптувати функціональність під потреби конкретного користувача, а також сумісність із провідними системами управління базами даних, зокрема MySQL та MariaDB, що забезпечує надійність збереження та обробки інформації.

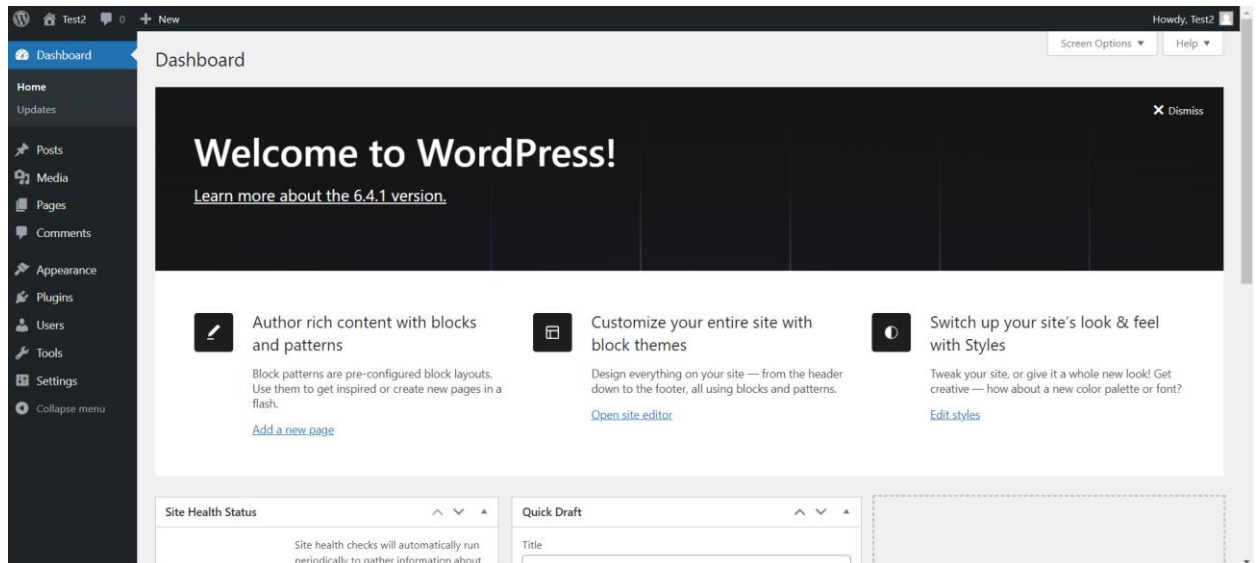


Рисунок 1.1 – Інтерфейс WordPress

Joomla (рисунок 1.2) належить до числа поширених безкоштовних систем управління контентом, яка набула популярності переважно у сфері розробки корпоративних вебресурсів середньої складності. Система вирізняється зручністю адміністрування, що робить її придатною для широкого кола користувачів без необхідності володіння поглибленими технічними знаннями. Надійність роботи платформи, підтверджена стабільною продуктивністю та безпековими характеристиками, сприяє її застосуванню для реалізації комерційних проєктів. Водночас, незважаючи на переваги в частині управління контентом, Joomla має обмеження у контексті доступності та різноманіття розширень, що частково ускладнює масштабування функціональності вебсайтів і може потребувати залучення додаткових технічних ресурсів у разі ускладнення архітектури проєкту.

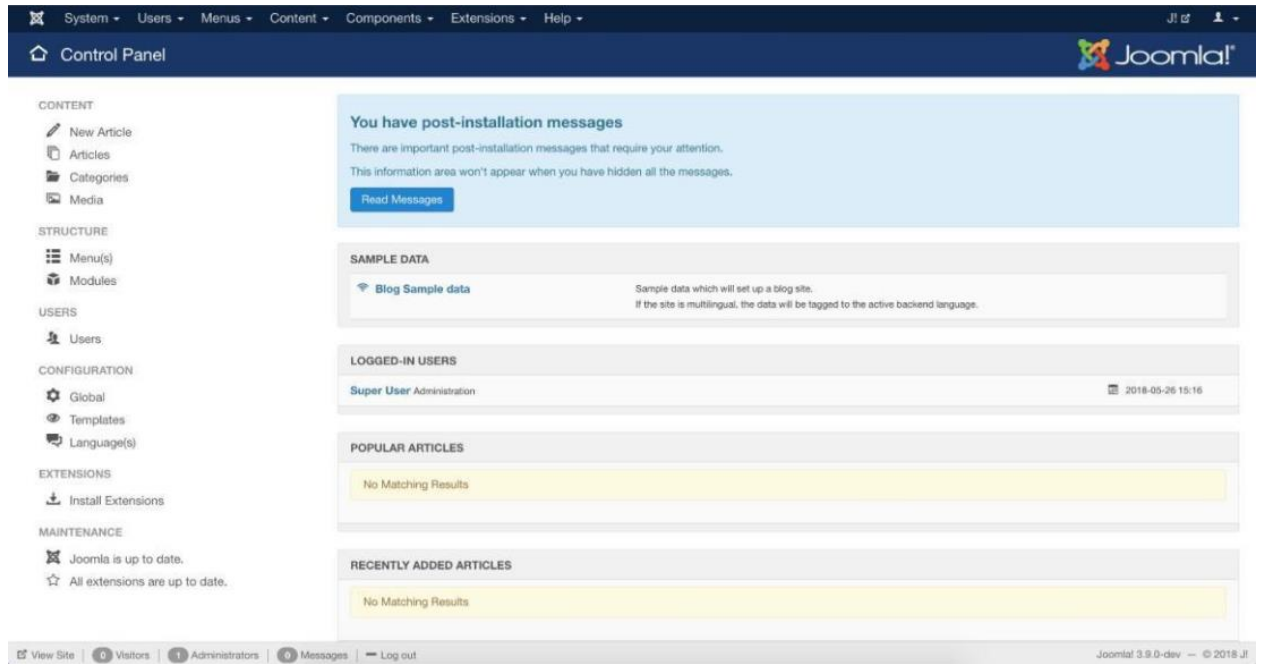


Рисунок 1.2 – Панель управління Joomla

Платформа Drupal вирізняється високим рівнем гнучкості та функціональної складності, що робить її ефективним інструментом для створення вебресурсів із розширеною логікою та складною структурою. Вона особливо доречна у випадках, коли розробка передбачає глибоке редагування як вмісту, так і елементів оформлення інтерфейсу. Реалізована на основі мови програмування PHP, ця система орієнтована переважно на користувачів із відповідною технічною підготовкою. Відсутність знань у галузі PHP, CSS або HTML може ускладнити процес самостійного налаштування та модифікації ресурсу, що обмежує її доступність для початківців. Водночас Drupal забезпечує широкий вибір модулів для розширення функціональних можливостей, які інтегруються в систему з високим рівнем сумісності, відкриваючи широкі перспективи для масштабування й адаптації проєктів до специфічних потреб користувача. ( рисунок 1.3).

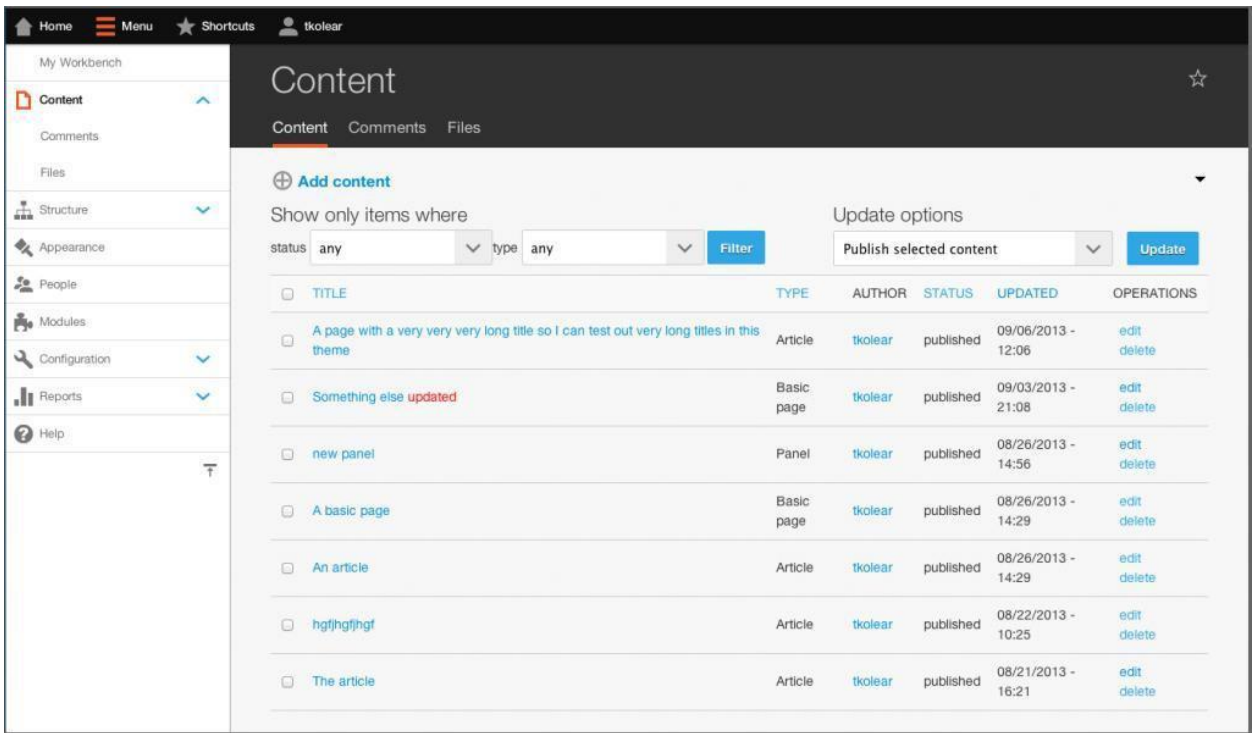


Рисунок 1.3 – Головне меню Drupal

Система управління контентом MODx (рисунок 1.4) представляє собою безкоштовну платформу, яка орієнтована на гнучку розробку вебресурсів будь-якого рівня складності.

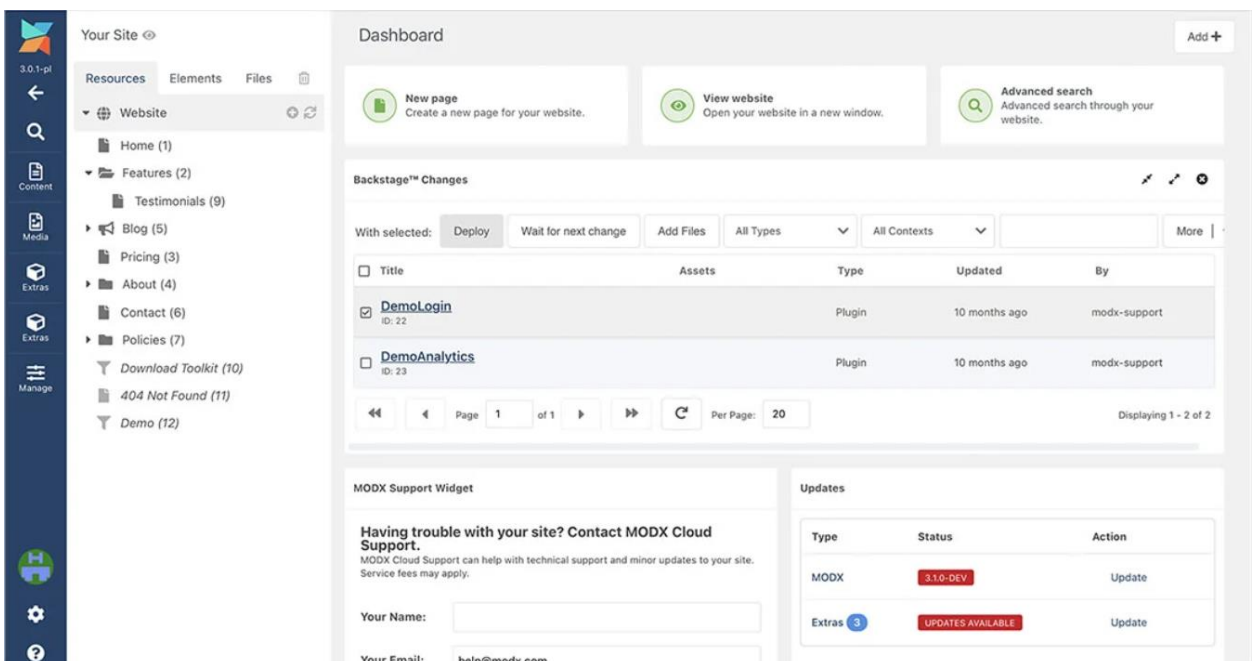


Рисунок 1.4 – Головне меню MODx

Її ключова особливість полягає в тому, що вона надає розробникам повний контроль над структурою та функціональністю сайту, не порушуючи при цьому чистоти та цілісності HTML-коду. Завдяки такій архітектурі MODx дозволяє реалізовувати індивідуальні технічні рішення без нав'язування суворих шаблонів чи обмежених інтерфейсів, що робить її особливо привабливою для досвідчених веброзробників і дизайнерів. Платформа підтримує модульне розширення функціоналу й водночас зберігає високий рівень відповідності стандартам веброботи, що забезпечує як адаптивність до сучасних вимог, так і високу якість кінцевого продукту.

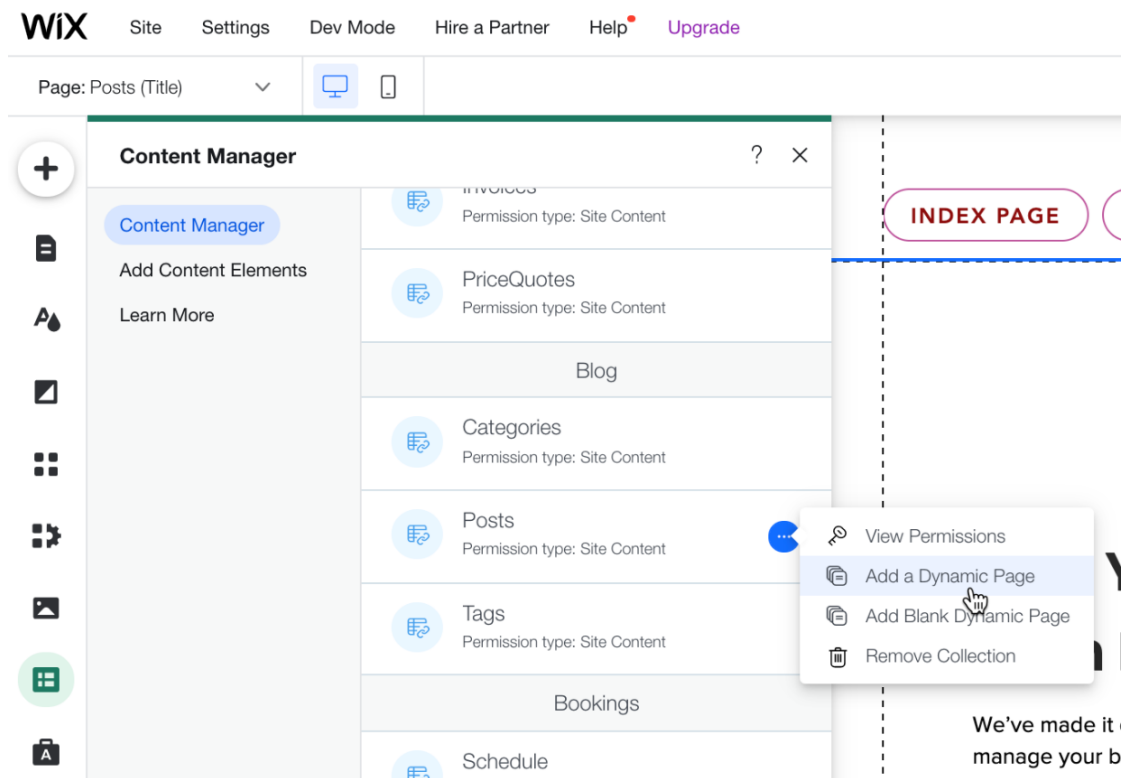


Рисунок 1.5 – Головне меню Wix

Wix належить до числа популярних систем управління контентом, орієнтованих насамперед на користувачів-початківців, яким потрібен простий інструмент для створення вебсайту без попереднього досвіду у сфері веброботи. Основу функціональності цієї платформи становить механізм візуального редагування на основі перетягування елементів, що, у поєднанні з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, дозволяє здійснювати базову

конфігурацію ресурсу з мінімальними зусиллями. Визначальною особливістю Wix є використання технології штучного інтелекту ADI, яка автоматично генерує структуру й оформлення сайту відповідно до введених параметрів, що робить процес створення вебресурсу ще більш доступним для широкої аудиторії. Попри наявність функціональних обмежень у безкоштовній версії, система залишається привабливою завдяки швидкості розгортання, інтеграції з базовими сервісами та стабільності в роботі.

У свою чергу, платформа Shopify (рисунок 1.6) призначена для реалізації повнофункціональних онлайн-магазинів і суттєво відрізняється від класичних CMS тим, що передбачає інтегроване середовище для електронної комерції без необхідності встановлення окремого програмного забезпечення, адміністрування хостингу чи вручну виконуваного резервного копіювання. Система забезпечує користувача зручним інтерфейсом, що також базується на технології перетягування компонентів, а її функціонал орієнтовано на комерційне використання з акцентом на простоту обробки замовлень, управління каталогами товарів, аналітику продажів і багатоканальну взаємодію з клієнтами. Таким чином, Shopify виступає як цілісне рішення для підприємців і компаній, зацікавлених у швидкому запуску й підтримці стабільно функціонуючої платформи для електронної торгівлі.

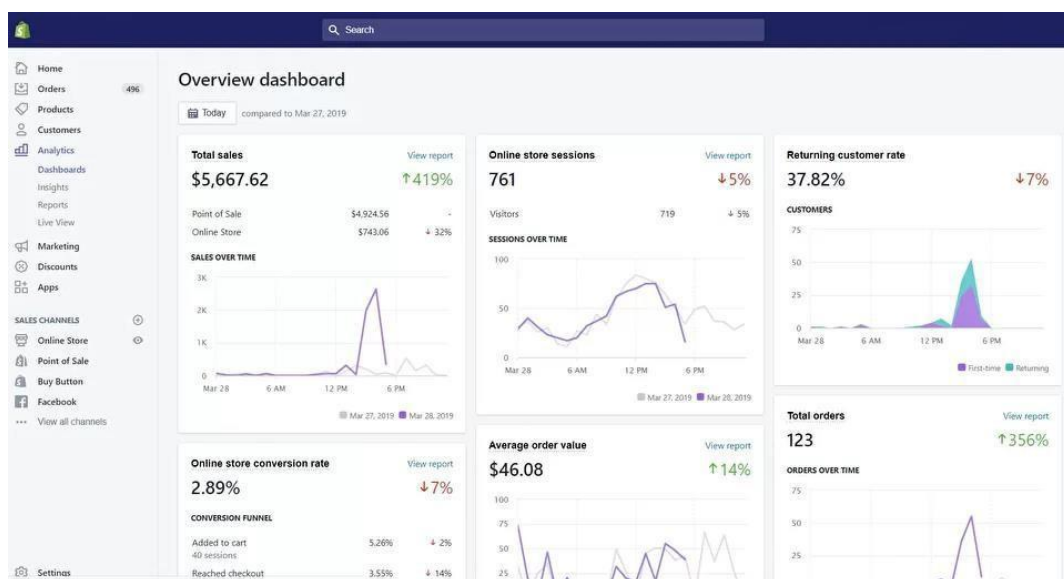


Рисунок 1.6 – Головне меню Shopify

Серед комерційних систем управління контентом особливе місце посідає 1С-Bitrix, розроблена компанією 1С, яка отримала визнання як одна з найбільш функціонально насичених і технічно досконалих платформ у своєму класі. Ця система орієнтована на розгортання масштабних інтернет-рішень, включаючи корпоративні портали, соціальні мережі та повноцінні торговельні платформи. Її переваги полягають у високому рівні безпеки, широких можливостях інтеграції з внутрішніми бізнес-системами та підтримці масштабованої архітектури.

Ще одним прикладом спеціалізованого програмного забезпечення є PHP Shop, що була розроблена з прицілом на потреби електронної комерції. Ця платформа дозволяє створювати інтернет-магазини без необхідності додаткових програмних втручань чи встановлення сторонніх модулів, оскільки весь необхідний функціонал інтегрований у базовий інтерфейс. Такий підхід істотно спрощує процес розробки і скорочує час, необхідний для введення ресурсу в експлуатацію.

Для реалізації новинних вебресурсів широкого вжитку набула система DLE (DataLife Engine), яка оптимізована для оперативного керування публікаціями. Її архітектура дозволяє ефективно виконувати редагування, форматування та публікацію контенту, водночас забезпечуючи мінімальне навантаження на сервер завдяки оптимізованій структурі ядра. Така функціональність робить цю систему доцільною для використання в медійних проєктах, де велика частота оновлення контенту поєднується з потребою в стабільній роботі вебресурсу.

NetCat, у свою чергу, орієнтована на створення великих інформаційних порталів, онлайн-бібліотек, архівів та інших складних структурованих ресурсів. Її функціональність підтримує гнучке управління даними, а чітке розмежування адміністративного інтерфейсу на частини для кінцевого користувача та розробника сприяє зручності в адмініструванні й розвитку сайту. Такий підхід дозволяє ефективно реалізовувати як стандартні, так і високоспеціалізовані проєкти, що потребують паралельної роботи різних

ролей у межах єдиного середовища.

### 1.3 Переваги та недоліки систем управління контентом

Використання систем управління контентом (CMS) у сучасній веброзробці забезпечує низку переваг, які суттєво оптимізують процес створення, оновлення та підтримки інформаційних ресурсів. Однією з ключових переваг є можливість оперативного адміністрування контенту, що дозволяє делегувати повноваження щодо наповнення сайту не лише технічним спеціалістам, а й широкому колу користувачів, які мають відповідні права доступу та володіють релевантною інформацією. Такий підхід сприяє децентралізації процесів управління інформацією та підвищує ефективність взаємодії в межах організації.

Крім того, CMS значно скорочують часові та фінансові витрати, пов'язані з розробкою нових функціональних компонентів і впровадженням додаткових сервісів, оскільки більшість популярних рішень вже містять перевірені модулі, які пройшли тестування і використовуються в широкій практиці. Це, своєю чергою, позитивно впливає на якість змін, що вносяться на сайт, оскільки знижується ризик технічних помилок або порушень у логіці роботи ресурсу. Структуроване подання даних і чітка архітектура багатьох CMS забезпечують можливість гнучкої модифікації ресурсу без значних витрат, що також знижує вартість подальшої підтримки. Водночас спрощена система керування дозволяє власнику сайту самостійно виконувати необхідні зміни без залучення спеціалістів, що створює умови для автономного адміністрування.

Разом із тим, поширені CMS мають низку обмежень, які потребують критичної оцінки при виборі платформи для реалізації проекту. Одним із проблемних аспектів є обмеження щодо індивідуалізації дизайну та структури інтерфейсу, оскільки більшість систем базуються на шаблонних рішеннях, що ускладнює реалізацію нестандартних дизайнерських

концепцій. У багатьох випадках користувач обмежений у можливості самостійно створювати або додавати динамічні блоки, що особливо актуально для ресурсів, орієнтованих на велику аудиторію, де управління функціональністю суворо регламентується адміністративною частиною системи.

Крім того, обмеженість базового інструментарію та відсутність гнучких засобів для створення авторських динамічних елементів часто ускладнює розробку складних інформаційних систем, які виходять за межі типових сценаріїв використання. У низці випадків CMS передбачає тісну інтеграцію між сайтом і самою системою, що значно ускладнює процес міграції на іншу платформу. Це створює ситуацію залежності від обраної технології, яка може бути критичною у випадках зміни стратегічного напрямку розвитку проекту.

Також до складнощів варто віднести перевантаженість інтерфейсу керування, в якому поєднуються функції конфігурації та наповнення ресурсу, що ускладнює розмежування прав доступу між різними категоріями користувачів. На рівні серверного забезпечення поширеним недоліком є недостатня оптимізація механізмів кешування, що призводить до підвищеного навантаження на сервер і може негативно позначатися на продуктивності сайту при зростанні кількості запитів. Таким чином, попри значний потенціал CMS, ефективність їхнього використання безпосередньо залежить від характеру проекту, професійної підготовки команди та обґрунтованості вибору конкретного програмного рішення.

#### 1.4 Переваги та недоліки використання WordPress

Система WordPress вирізняється широким спектром функціональних можливостей, які забезпечують її високу ефективність і популярність серед користувачів різного рівня підготовки. Однією з ключових переваг цієї платформи є доступність, яка проявляється у відсутності потреби в спеціалізованих технічних знаннях. Застосування редактора блоків значно

спрощує створення візуально привабливих сторінок, що робить платформу зручною навіть для новачків. WordPress характеризується винятковою гнучкістю, що дозволяє адаптувати систему до різних типів вебресурсів, від особистих блогів до корпоративних сайтів і електронних магазинів.

Суттєвою перевагою є відкритість і масштабованість екосистеми, яка включає тисячі тем та плагінів. Такий підхід дає змогу розширювати функціональність ресурсу без розробки нових модулів з нуля, водночас забезпечуючи швидку інтеграцію необхідних інструментів, таких як форми зворотного зв'язку, мультимедійні галереї, аналітика й інше. Розвинене міжнародне співтовариство користувачів і розробників, що підтримує платформу, активно сприяє її розвитку, надаючи як технічну допомогу, так і навчальні матеріали, що особливо важливо в умовах відкритого програмного коду.

WordPress також має високий рівень внутрішньої оптимізації для пошукових систем, що полегшує процес впровадження SEO-стратегій через наявні інструменти для створення дружніх URL-адрес, категорій, тегів та підтримки спеціалізованих плагінів. Додатковою перевагою є можливість експорту всього вмісту у форматі XML, що забезпечує технічну незалежність та гнучкість у разі необхідності переходу на інші платформи.

Водночас слід зважати на деякі недоліки використання WordPress, які можуть вплинути на процес розгортання або подальшої експлуатації ресурсу. Зокрема, система передбачає самостійне налаштування параметрів хостингу та доменного імені, що також включає відповідальність за резервне копіювання, оновлення компонентів та забезпечення безпеки. Це вимагає базового розуміння інфраструктури вебсервісів або залучення фахівців. Для нових користувачів потенційною складністю є надмірна кількість доступних налаштувань, плагінів і тем, що створює бар'єр входу й потребує певного часу для адаптації. Часто вирішенням цієї проблеми стає використання візуальних конструкторів сторінок, які полегшують взаємодію з системою, однак при цьому можуть ускладнити структуру коду чи вплинути на

продуктивність сайту.

Отже, WordPress є потужним інструментом для створення й підтримки вебресурсів, здатним задовольнити потреби як початківців, так і професіоналів, але його ефективне використання потребує усвідомлення специфіки налаштування, технічної підтримки та відповідального адміністрування.

### 1.5 Актуальність використання WordPress для створення та ведення блогу

WordPress посідає провідне місце серед сучасних інструментів для створення блогів завдяки поєднанню функціональної гнучкості, високої доступності та зручності у використанні. Її широке розповсюдження серед початківців і досвідчених користувачів зумовлене рядом об'єктивних переваг, які визначають ефективність цієї платформи як засобу розробки персоналізованого інформаційного ресурсу.

Одним із ключових аспектів привабливості WordPress є її адаптованість до потреб користувачів із різним рівнем технічної підготовки. Інтерфейс системи базується на принципі візуального редагування за допомогою блочного конструктора, що забезпечує інтуїтивне керування структурою сайту без необхідності програмування. Такий підхід дозволяє оперативно змінювати макет сторінок, налаштовувати типи публікацій, інтегрувати віджети та реалізовувати функції коментування чи форумного обговорення. При цьому можливості платформи легко масштабуються, що робить її придатною як для індивідуальних блогерів, так і для великих контентних ресурсів.

Ще одним важливим чинником, що сприяє успіху WordPress, є якість і різноманітність доступних тем. Користувачі мають змогу обрати як безкоштовні, так і преміальні теми з сучасним дизайном і адаптивною версткою, які орієнтовані на різні тематичні напрями, зокрема здоров'я,

моду, техніку чи освіту. Це дозволяє створювати візуально привабливі ресурси, які відповідають як стилістичним, так і функціональним вимогам цільової аудиторії.

Плагінна інфраструктура WordPress становить ще один потужний інструмент розширення функціональності. Сотні тисяч доступних розширень охоплюють всі аспекти сучасного веброзроблення: від SEO-оптимізації й інтеграції з соціальними мережами до безпеки, аналітики, монетизації та маркетингу. Завдяки цим інструментам платформа зберігає свою актуальність у динамічному цифровому середовищі, постійно адаптуючись до нових вимог.

Особливу увагу в процесі блогінгу привертає питання SEO-оптимізації. WordPress має вбудовані засоби та розширення для формування дружніх до пошукових систем URL-адрес, метаданих, тегів і категорій. Плагіни, такі як Yoast SEO чи All in One SEO, дозволяють автоматизувати багато процесів та забезпечити конкурентоспроможність сайту у пошуковій видачі. Це створює можливості для органічного зростання трафіку та підвищення впізнаваності ресурсу.

Платформа також підтримує численні підходи до монетизації, дозволяючи блогерам реалізовувати рекламні кампанії, використовувати партнерські програми, розміщувати афілійовані посилання та впроваджувати інші форми заробітку. На відміну від низки обмежених рішень, WordPress не накладає суттєвих технічних чи політичних обмежень на способи монетизації, що забезпечує користувачам широку економічну автономію.

Не менш важливим аспектом є тісна інтеграція WordPress із соціальними мережами, яка реалізується як за допомогою плагінів для шерінгу контенту, так і через повноцінне вбудовування соціальних профілів і віджетів. Це сприяє активному розповсюдженню публікацій, залученню нової аудиторії та зростанню кількості підписників, що має важливе значення для успішного розвитку блогу.

У межах функціоналу WordPress також реалізовані можливості

розширеної аналітики, які дозволяють досліджувати поведінку відвідувачів, визначати ефективність контенту, оптимізувати рекламні розміщення та формувати таргетовані кампанії. Це сприяє прийняттю стратегічно обґрунтованих рішень щодо розвитку ресурсу й покращення користувацького досвіду.

З огляду на сучасні загрози в цифровому середовищі, WordPress демонструє високий рівень готовності до захисту від несанкціонованих втручань. Регулярні оновлення ядра системи, розвинена система виявлення вразливостей, а також наявність спеціалізованих плагінів безпеки формують комплексну архітектуру захисту. Можливість автоматичного резервного копіювання даних і гнучкого налаштування рівнів доступу забезпечує стабільність роботи сайту навіть у разі технічних збоїв.

## 1.6 Теми WordPress

У системі управління контентом WordPress тема виконує роль інтегрованого програмно-дизайнерського рішення, яке визначає загальний вигляд, структуру та поведінку інтерфейсу користувача на сайті. Фактично, тема є набором пов'язаних файлів, що включають каскадні таблиці стилів (CSS), PHP-шаблони, JavaScript-елементи та графічні ресурси, які разом забезпечують візуальну презентацію контенту. Від структури макета сторінок до кольорової палітри гіперпосилань – кожен аспект візуального відображення сайту регулюється темою. У цьому контексті тему можна умовно порівняти зі «шкірою» ресурсу, проте її функціональність значно глибша, оскільки вона безпосередньо впливає на логіку відображення даних, взаємодію елементів та адаптивність інтерфейсу.

Ключовим елементом у структурі тем WordPress є ієрархія шаблонів – система визначення пріоритетності використання певних PHP-файлів для відображення конкретного типу сторінки. Ця ієрархія підпорядковується суворим правилам, що визначають послідовність, у якій система звертається

до шаблонів залежно від типу контенту. Наприклад, при зверненні до окремого допису система насамперед перевіряє наявність файлу `single.php`, а за його відсутності – використовує інші, більш загальні шаблони відповідно до встановленої логіки. Шаблонні файли в межах тем мають специфічні імена, закінчуються на `.php` та містять комбінацію HTML і PHP-коду, що уможливорює динамічне відображення даних.

Основу візуального виведення контенту в темах WordPress становить так званий цикл (loop), який виконує ітеративне звернення до бази даних з метою виведення постів, сторінок або інших типів записів. Цикл реалізується як конструкція `while` на мові PHP, яка запускається для кожного елемента вибірки. В межах цього циклу використовуються шаблонні теги WordPress, що дозволяє виводити заголовки, дати, вміст записів, категорії та інші атрибути. Відтак, цикл виступає ключовим механізмом, який формує вигляд і зміст сторінок згідно із заданим шаблоном і налаштуваннями. Його наявність є обов'язковою умовою для повноцінного функціонування кожного з основних файлів теми, що входять до структури ієрархії шаблонів.

Окрему роль у формуванні функціональних характеристик теми відіграє файл `functions.php`, який виконує роль локального сценарію для налаштування поведінки сайту. На відміну від плагінів, цей файл інтегрується безпосередньо в тему і виконується автоматично під час кожного звернення до сайту. Він містить набір функцій на PHP, які дозволяють реєструвати додаткові стилі, скрипти, області віджетів, меню навігації, підтримку зображень у записах та інші презентаційні можливості. `functions.php` є надзвичайно гнучким інструментом, який дозволяє розширювати і модифікувати функціонал теми без втручання в ядро системи або створення окремих модулів. Водночас він зберігає свою орієнтацію на візуально-презентаційний рівень сайту, не заміняючи повноцінні плагіни, а доповнюючи їх можливості в контексті теми.

Таким чином, теми WordPress є складними й водночас гнучкими механізмами, які формують не лише зовнішнє представлення контенту, а й

логіку взаємодії з користувачем. Вони поєднують у собі шаблонну архітектуру, динамічну логіку виведення даних та інструменти розширення функціональності, забезпечуючи цілісний підхід до побудови адаптивного, стильного та функціонального вебсайту.

## 1.7 Плагіни WordPress

У контексті архітектури WordPress плагіни відіграють ключову роль у розширенні функціональності вебсайту та формуванні його логіки взаємодії з користувачем і серверною частиною. Якщо теми забезпечують візуальне представлення й адаптацію інтерфейсу, то саме плагіни виступають основним інструментом реалізації динамічних можливостей, включаючи автоматизацію, інтеграцію з зовнішніми сервісами, обробку запитів, безпеку, оптимізацію пошукового просування, керування електронною комерцією тощо. Завдяки плагінам WordPress став не лише зручною CMS, а й повноцінною платформою для реалізації широкого спектра функціональних завдань без модифікації ядра системи.

Попри наявність величезного репозиторію готових плагінів, які охоплюють більшість типових сценаріїв використання, у ряді випадків постає потреба в індивідуальній розробці. Це зумовлено як специфікою бізнес-логіки, так і необхідністю створення унікального функціоналу, не передбаченого стандартними рішеннями. Розробка власного плагіна передбачає глибше занурення у механізми роботи WordPress, що водночас відкриває нові можливості для кастомізації системи відповідно до конкретних потреб.

Типова структура плагіна WordPress базується на використанні мови PHP, яка є основною для розробки бекенд-логіки цієї системи. У межах плагіна можуть використовуватись один або декілька файлів, які містять функції, класи, хуки та інші елементи, що активуються в певні моменти життєвого циклу сайту. Центральними механізмами, через які плагіни

взаємодіють з ядром WordPress, є дії (actions) та фільтри (filters), які формують так звану систему хуків.

Дії у WordPress представляють собою визначені точки входу, у яких може бути викликаний додатковий код плагіна. Завдяки функціям `do_action` та `add_action` розробник може інтегрувати власні процедури до вже наявної логіки системи, не порушуючи її цілісності. Наприклад, можна автоматично надсилати електронні листи після публікації запису або реєстрації нового користувача. Фільтри, у свою чергу, дозволяють змінювати або перехоплювати значення змінних, перш ніж вони будуть виведені на сторінку або збережені в базі даних. За допомогою `apply_filters` і `add_filter` реалізується модифікація контенту або логіки без прямого втручання в основний код.

Окремим елементом системи плагінів є шорткоди – спеціальні конструкції, що дозволяють вставляти виклик функціоналу безпосередньо у вміст публікацій або сторінок. Вони значно спрощують реалізацію динамічних елементів, дозволяючи користувачеві використовувати складні функції через простий синтаксис. Створення шорткодів передбачає визначення імені та відповідної функції обробки за допомогою `add_shortcode`, що забезпечує гнучкість у представленні додаткового контенту або інтерактивних блоків.

Важливим напрямом у розробці плагінів є створення віджетів – модульних елементів, які додаються до відведених зон інтерфейсу сайту, таких як сайдбари або футери. Вони створюються шляхом розширення класу `WP_Widget` відповідно до об'єктно-орієнтованого підходу. Це дозволяє інкапсулювати логіку, зберігати стан і створювати інтерактивні блоки, доступні для керування з панелі адміністратора. Такий підхід є особливо актуальним для побудови складних інтерфейсів або додатків у межах WordPress.

## 1.8 Хуки дій та фільтрів

У середовищі WordPress механізм хуків виступає фундаментальним інструментом для реалізації взаємодії між окремими компонентами системи – темами, плагінами та ядром. Він забезпечує гнучкий спосіб розширення функціональності без необхідності модифікації вихідного коду, що дозволяє розробникам створювати масштабовані й підтримувані рішення. По суті, хуки реалізують принцип зворотного виклику, за якого певна функція виконується автоматично у відповідь на виникнення конкретної події або проходження визначеного етапу обробки.

У WordPress існує два базові типи хуків: дії (actions) та фільтри (filters). Обидва типи застосовуються для підключення користувацьких функцій до визначених точок обробки контенту або поведінки системи.

Дії забезпечують запуск функцій у відповідь на певну подію, не змінюючи самі дані. Наприклад, вони можуть бути використані для надсилання повідомлень електронною поштою після створення нового допису або для реєстрації додаткових елементів навігації. Виклик дії ініціюється за допомогою функції `do_action`, яка вказує назву події (`$hook_name`) і, за потреби, передає додаткові параметри (`$arg`). Для підключення користувацької функції до відповідної події застосовується функція `add_action`, що дозволяє визначити назву хука, функцію зворотного виклику (`$callback`), її пріоритет виконання (`$priority`) та кількість прийнятих аргументів (`$accepted_args`). Пріоритет забезпечує керування порядком запуску функцій, що важливо при взаємодії декількох розширень.

Фільтри, на відміну від дій, використовуються для перехоплення й модифікації даних до їх виведення або подальшої обробки. Вони дозволяють змінювати текст, HTML-структуру, параметри запитів або інші змінні безпосередньо в процесі обробки контенту. Створення фільтра відбувається через функцію `apply_filters`, яка приймає ідентифікатор фільтра та змінну для обробки. Додавання користувацької логіки виконується за допомогою

функції `add_filter`, яка, подібно до `add_action`, приймає назву фільтра, функцію обробки, її пріоритет і кількість аргументів. Головна вимога до фільтра полягає в тому, що він має повертати змінене значення – результат трансформації переданих даних.

Відмінність між діями та фільтрами зумовлюється їхнім функціональним призначенням: дії виконують завдання, не пов'язані з трансформацією вхідних даних, тоді як фільтри орієнтовані саме на зміну та повернення результату. Дії не потребують обов'язкових вхідних параметрів і не мають повертати результат, натомість фільтри завжди оперують вхідними змінними, які повинні бути змінені й повернуті. Такий поділ забезпечує чистоту архітектури та чітке розмежування логіки взаємодії, що робить хуки основним засобом розширення WordPress без втручання у його базовий код.

## 1.9 Переваги використання jQuery на платформі WordPress

У середовищі веброзробки jQuery посідає важливе місце як популярна бібліотека JavaScript, що забезпечує спрощення роботи зі сценаріями клієнтської частини вебсайту. Вона створена для полегшення операцій маніпулювання елементами DOM, обробки подій, анімації, AJAX-запитів та динамічної модифікації контенту сторінки. На відміну від «чистого» JavaScript, jQuery пропонує зручний і компактний синтаксис, який дозволяє досягати складних результатів за допомогою мінімального обсягу коду. Вебсайти, які демонструють динамічні ефекти – наприклад, слайдери, інтерактивні кнопки, модальні вікна або анімаційні переходи – найчастіше реалізуються саме за допомогою цієї бібліотеки.

У контексті платформи WordPress jQuery має особливу актуальність, оскільки вона вбудована до базового комплексу системи й доступна для використання без додаткового підключення. Це дозволяє розробникам і дизайнерам негайно інтегрувати інтерфейсні рішення без потреби у завантаженні зовнішніх бібліотек або внесенні додаткових змін до структури

теми. Завдяки цьому WordPress забезпечує високий рівень сумісності з численними jQuery-плагінами, які використовуються для розширення інтерактивних можливостей сайту.

Використання jQuery у WordPress сприяє створенню привабливого, функціонального та інтерактивного середовища для користувачів. Оскільки jQuery виконує більшість операцій безпосередньо на стороні клієнта, це дозволяє зменшити навантаження на сервер та забезпечити більш плавну взаємодію без необхідності оновлення сторінки. Такий підхід значно покращує загальний користувацький досвід (UX), оскільки дії користувача викликають негайну реакцію інтерфейсу, що створює враження «живого» сайту.

Крім базових переваг, таких як простота використання й компактність коду, jQuery вирізняється розгалуженою екосистемою готових плагінів. Багато з них є відкритими, безкоштовними та легкими в інтеграції. Вони охоплюють широкий спектр задач: від каруселей і галерей зображень до форм з розширеною валідацією, динамічного контенту, спливаючих вікон і елементів меню. Це дозволяє розробникам значно скоротити час на реалізацію функціональності, забезпечуючи при цьому професійний вигляд вебресурсу.

Варто також наголосити, що jQuery ідеально інтегрується з механізмом обробки подій у WordPress, зокрема через виклики, пов'язані з натисканнями, наведенням, прокручуванням та іншими діями користувача. Це відкриває широкі можливості для реалізації складної клієнтської логіки, яка при цьому залишається зрозумілою навіть для початківців.

## 1.10 Висновки до розділу 1

У межах цього розділу було сформовано цілісне уявлення про концепцію блогу як сучасного інструменту цифрової комунікації, а також здійснено системний аналіз платформ для управління вмістом, зокрема

WordPress, яка посідає провідне місце серед систем управління контентом. Розгляд різновидів CMS дозволив виявити їх переваги та обмеження, а також окреслити технічні та функціональні параметри, які визначають доцільність використання тієї чи іншої системи в конкретному контексті. Особливу увагу було приділено аналізу WordPress як потужного та гнучкого середовища для створення блогів, що зумовлено її широкими можливостями кастомізації, зручністю в користуванні й високим рівнем підтримки спільноти.

Поглиблене дослідження тем WordPress дало змогу зрозуміти принципи їх функціонування, зокрема роль ієрархії шаблонів, механізмів циклу обробки контенту та функціональність файлу `functions.php`, який забезпечує індивідуалізацію поведінки теми. Було також досліджено архітектуру плагінів, що є центральним елементом розширення функціональності WordPress. Розгляд основних механізмів – дій, фільтрів, шорткодів і віджетів – дозволив виявити логіку їхньої роботи та показати, яким чином вони інтегруються у загальну архітектуру системи.

Окремий акцент було зроблено на механізмі хуків, які є засобом взаємодії між компонентами WordPress. Розуміння їхньої структури та правил використання відкриває можливості для розробки власних рішень і гнучкої адаптації платформи до специфічних завдань. Дослідження було доповнено аналізом застосування бібліотеки jQuery у WordPress як інструмента підвищення інтерфейсної інтерактивності та оптимізації користувацького досвіду без потреби в значному ресурсному навантаженні.

## 2 РОЗРОБКА БЛОГУ НА WORDPRESS

### 2.1 Алгоритм створення блогу

Процес створення персонального блогу передбачає низку послідовних етапів, кожен з яких є важливим для побудови стабільного, функціонального й структурованого вебресурсу. Початковим етапом є визначення логічної та тематичної структури блогу. Формування змістовної архітектури дозволяє чітко окреслити майбутню навігацію сайту, типологію контенту та його розподіл по категоріях. Як правило, блог містить основний потік публікацій, тематичні розділи, посилання на зовнішні інформаційні ресурси, а також додаткові функціональні елементи на кшталт коментарів, списків рекомендованих джерел або інтерактивних віджетів. Попереднє продумування структури дозволяє забезпечити логічну цілісність ресурсу та зручність користування ним.

Наступним кроком є вибір платформи, на якій буде реалізовано майбутній блог. У межах даного дослідження як базову платформу обрано WordPress, що зумовлено її високою гнучкістю, розширюваністю, широким набором шаблонів і плагінів, а також підтримкою спільноти. Це рішення ґрунтується на попередньому теоретичному аналізі CMS, у результаті якого WordPress була визнана найбільш придатною для розробки блогу, орієнтованого на публікацію мультимедійного та текстового контенту з можливістю інтерактивної взаємодії з читачами.

Третій етап пов'язаний із налаштуванням серверного середовища, що забезпечить розміщення ресурсу та його доступність в мережі. У практиці розробки сайту можливе використання як хостинг-платформи, так і локального серверного середовища, що дає змогу здійснювати тестування та налаштування без потреби в публічному розгортанні. При роботі з локальним середовищем необхідно інсталиювати відповідні компоненти – веб-сервер (наприклад, Apache), інтерпретатор PHP та систему управління базами даних

(наприклад, MySQL або MariaDB), а також створити нову базу даних, яка слугуватиме сховищем усіх елементів блогу.

На наступному етапі відбувається інсталяція та початкове налаштування WordPress. Після копіювання системних файлів у відповідну директорію сервера користувач проходить стандартну процедуру конфігурації, яка передбачає вибір мови інтерфейсу, введення параметрів підключення до бази даних і створення адміністративного облікового запису. Ці дії є необхідною передумовою для переходу до повноцінного адміністрування сайту через веб-інтерфейс.

Фінальним етапом є безпосереднє створення блогу – вибір теми оформлення, налаштування основних параметрів інтерфейсу, встановлення необхідних плагінів, формування структури категорій та публікація першого контенту. На цьому етапі також можливо налаштування меню навігації, інтеграція із соціальними мережами, увімкнення систем коментування, підключення аналітики та реалізація додаткових функцій відповідно до концепції блогу.

## 2.2 Огляд популярних блогів про комп'ютерні технології

Перш ніж розпочати створення власного блогу, надзвичайно важливо дослідити вже успішні приклади у вибраній тематиці, аби зрозуміти, які елементи та підходи сприяють їхній популярності, а також визначити ті складові, що можуть бути адаптовані та вдосконалені у власному проєкті. Аналіз контентної політики, структури, візуального стилю та функціональної логіки інших блогів дозволяє не лише сформулювати уявлення про очікування цільової аудиторії, але й виявити напрями подальшого розвитку майбутнього вебресурсу.

Серед найбільш впливових і популярних інформаційних платформ в українському просторі, присвячених комп'ютерним технологіям та ІТ-сфері, слід відзначити AIN.UA. Цей онлайн-журнал, який функціонує з 1999 року,

набув статусу авторитетного джерела новин та аналітики в галузі стартапів, технологій, цифрового підприємництва, венчурного фінансування та розвитку технологічного бізнесу. Його контент вирізняється високою якістю підготовки матеріалів, актуальністю тем і різноманіттям форматів – від коротких інформаційних повідомлень до глибоких авторських розслідувань та експертних інтерв'ю.

AIN.UA забезпечує системне висвітлення таких напрямів, як динаміка інвестиційного ринку, огляд IT-компаній, аналіз змін на ринку праці, порівняння заробітних плат у різних сегментах технологічної галузі. Значну увагу приділено також публікаціям у форматі блогів від представників провідних українських і міжнародних компаній, серед яких Molfar, Tescchia, ДТЕК, SoftServe, Fozzy, Huawei та інші. Таке залучення експертної думки створює атмосферу довіри до ресурсу й забезпечує високу залученість цільової аудиторії.

Серед структурних переваг AIN.UA можна відзначити зручну навігацію, адаптивну верстку, тематичну класифікацію статей, а також використання функціоналу швидкого пошуку й фільтрації матеріалів. Важливим чинником успіху є також постійне оновлення контенту, інтеграція з соціальними мережами та підключення аналітичних систем для оцінки ефективності взаємодії з читачами.

Отже, вивчення таких проєктів, як AIN.UA, дозволяє виокремити кілька ключових стратегічних рішень, що сприяють їхній ефективності: регулярність публікацій, авторитетність джерел, інтеграція із зовнішніми ресурсами, адаптивний дизайн, а також залучення професійної спільноти. Застосування цих напрацювань у власному блозі з урахуванням індивідуальної стилістики, тематики та інтерфейсних рішень сприятиме побудові конкурентоспроможного й актуального вебресурсу.

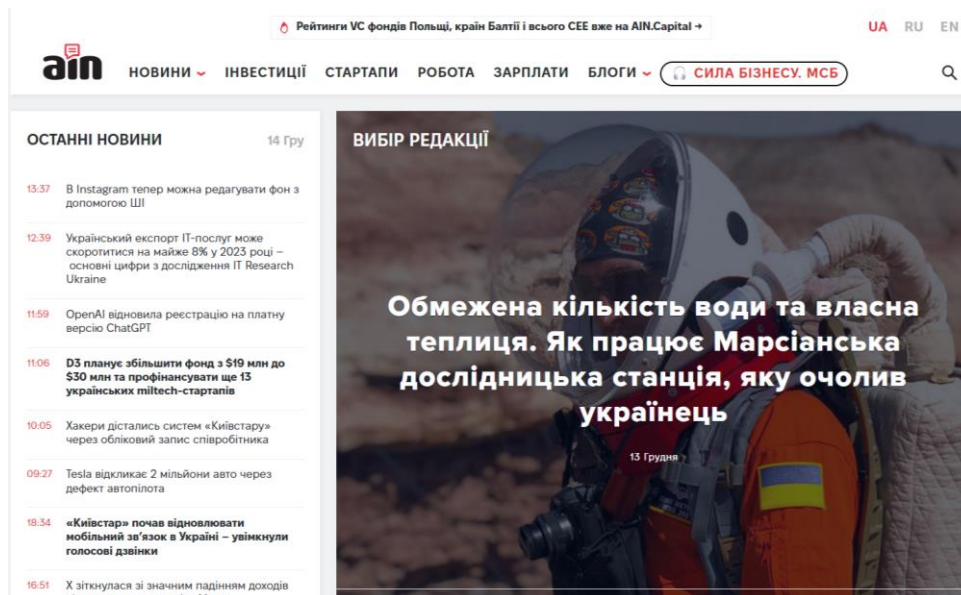


Рисунок 2.1 – AIN.UA

У межах дослідження інформаційного ландшафту української ІТ-журналістики було розглянуто ще два знакових ресурси – AIN.UA та DOU.UA, які забезпечують широкую інформаційну підтримку технічній спільноті та формують аналітичне тло для функціонування вітчизняного цифрового середовища. Їхній успіх пояснюється не лише актуальністю контенту, а й добре організованою структурою, орієнтованою на потреби цільової аудиторії.

AIN.UA системно висвітлює новини про ІТ-компанії, технологічні інновації, ринок праці, стартапи та інвестиції. Одним із провідних напрямів публікацій є аналітика впливу соціально-політичних процесів, зокрема воєнного конфлікту, на цифрову економіку. Особливу увагу приділено можливостям кар'єрного зростання, доступним вакансіям та підприємницьким ініціативам. Платформа також інтегрує корисні сервіси, серед яких варто відзначити Recruitika – інструмент анонімного пошуку роботи та підбору ІТ-спеціалістів, що вирізняється не лише широкою базою компаній і відкритих позицій, а й можливістю отримання бонусів за успішні рекомендації кандидатів. Це створює ефективну екосистему для професійного нетворкінгу, підтриману фотоматеріалами, відгуками,

аналітикою та згадками у ЗМІ, що підсилює довіру аудиторії до платформи.

Зі свого боку, DOU.UA позиціонується як найбільша українська онлайн-спільнота розробників і технічних спеціалістів. Із моменту заснування у 2005 році сайт еволюціонував у багатофункціональний інформаційний портал, що поєднує в собі новини, форуми, вакансії, дослідження, рейтинги та інтерактивні сервіси. З понад 600 тисячами зареєстрованих користувачів і сотнями тисяч щоденних відвідувань, платформа забезпечує високу залученість аудиторії. Серед її ключових розділів – аналітика, відгуки про роботодавців, зарплатні огляди, календар івентів, а також рейтинги найкращих ІТ-компаній. Важливим елементом DOU є форум, який дозволяє учасникам обмінюватися досвідом, ставити технічні запитання, обговорювати тенденції та налагоджувати горизонтальні професійні зв'язки.

Обидві платформи демонструють приклад успішного поєднання якісного контенту, сервісного функціоналу та зручної структури, що можуть бути використані як референси при побудові власного блогу. Зокрема, ефективними рішеннями є розмежування публікацій за тематиками, інтеграція інструментів комунікації між користувачами, можливість коментування й створення профілів, застосування рейтингових систем та додаткових сервісів на кшталт рекомендаційних платформ або агрегаторів подій.

У результаті аналізу виявлено, що ключовими факторами успіху в таких блогах є надійність джерел, динамічне оновлення, високий рівень залучення спільноти, а також інтеграція контенту з інструментами пошуку роботи, навчання та нетворкінгу. Усі ці підходи можуть бути адаптовані для побудови блогу про комп'ютерні технології, з урахуванням індивідуальної концепції ресурсу, його цільової аудиторії та технічного потенціалу WordPress.

17 грудня 17:00 | Чмут, Лачен, Лебіга, Леви на Джипі, Курган та Дорофеева на стрімі від N-IX - IT is DONATION NATION

DOU ГОЛОВНА ФОРУМ СТРІЧКА ЗАРПЛАТИ РОБОТА КАЛЕНДАР 21 ГРУДНЯ AI MEETUP В КИЄВІ YouTube пошук

**НОВИЙ PEUGEOT 2008**  
БЕЗДРОТОВИЙ APPLE CARPLAY® ТА ANDROID AUTO®  
АДАПТИВНИЙ КРУІЗ-КОНТРОЛЬ  
ND КАМЕРА 360°  
ЗАПИСАТИСЬ НА ТЕСТ-ДРАЙВ

Перша робота Miltech-північник Ринок праці Top-50 Рейтинг книжок, компаній, вишів, мов Портрет айтівця Реєстр Дія City

**#124**  
ПОВІСТКИ НА ПОШТУ  
Повістки на електронну пошту, найпопулярніша спеціальність у вишах та багато новин про ШІ – DOU News #124  
У свіжому випуску новинного дайджесту DOU News розповідаємо про штучний інтелект, майбутнє звільнення в Spotify та багато інших

Свіже Популярне  
14 грудня · Стаття  
★ Головна цифра року, досягнення та поразки. Яким 2023-й видався для IT-компаній  
4 грудня · Новини сайту  
★ Зарплати і рейтинг мов програмування. Велике зимове опитування DOU  
14 грудня · Стаття  
Як живе найкомфортніше для айтівців місто України. Огляд ринку праці Івано-Франківська 2023  
13 грудня · Інтерв'ю  
«Український IT-ринок якісний, але дорогий і важкий у наймі фахівців». Президент AMC Bridge Igor Цинман про скорочення та роботу компанії під час війни  
12 грудня · Стаття  
Повістки на електронну пошту, найпопулярніша спеціальність у вишах та багато новин про ШІ – DOU News #124

ПриватБанк GROW GENESIS MacPaw MOONACTIVE DATA BET playtech softserve EVOPLAY CIKLUM FAVBET TECH UNITED.tech materialise SQUAD SIGMA JATAPP

Рисунок 2.2 – DOU.UA

Сучасні блоги, присвячені комп'ютерним технологіям, демонструють високий рівень адаптивності до суспільних викликів і нових технологічних реалій. Одним із прикладів такої гнучкості є розширення тематичної структури ресурсів, як у випадку з AIN.UA, де було впроваджено новий розділ "Military-tech", присвячений технологічним розробкам для оборонної сфери. Цей напрям відображає зростаючу синергію між IT-сектором і військово-промисловим комплексом, яка стала особливо актуальною в умовах збройного конфлікту. У межах цього розділу висвітлюються проекти як великих гравців ринку, так і молодих стартапів, які не лише спрямовані на створення рішень для підтримки Збройних сил, а й надають спеціалістам можливість долучитися до важливих інженерних ініціатив, здобути практичний досвід та долучитися до спільноти технологічного спротиву. Така інтеграція тематики безпеки, розробок подвійного призначення та громадянської участі посилює соціальну відповідальність блогу й підвищує рівень залучення цільової аудиторії.

Паралельно з цим, важливо звернути увагу на платформу MS.today, яка демонструє інший підхід до подачі матеріалу, зосереджуючись на інноваціях, підприємстві, стилі життя та особистісному зростанні. Її унікальність

полягає не лише в тематиці, а й у чітко артикульованій редакційній філософії, що ґрунтується на етичних стандартах журналістики, високій якості обробки текстів та фокусі на сталому вдосконаленні. Принципи, яких дотримується команда редакції: повага до читача, системність подачі інформації, глибина аналітики виявляються не як декларативні тези, а як фактичні характеристики кожного опублікованого матеріалу. Такий підхід сприяє формуванню стійкої читацької довіри, а також визначає високу конкурентоспроможність ресурсу в інформаційному середовищі.

Аналіз наведених прикладів дозволяє виокремити кілька важливих аспектів, що можуть бути використані як орієнтири під час створення власного блогу. По-перше, важливим є постійне оновлення тематичної структури відповідно до суспільних запитів і технологічних трендів. По-друге, професійна редакційна політика, що охоплює структурну логіку, стильове оформлення та уважність до деталей, є запорукою формування довгострокових відносин із читачем. Поєднання глибокого змісту, актуальної тематики та якісної подачі матеріалу забезпечує високий рівень залучення аудиторії, що є критично важливим у процесі формування сучасного та змістовного блогу на платформі WordPress.

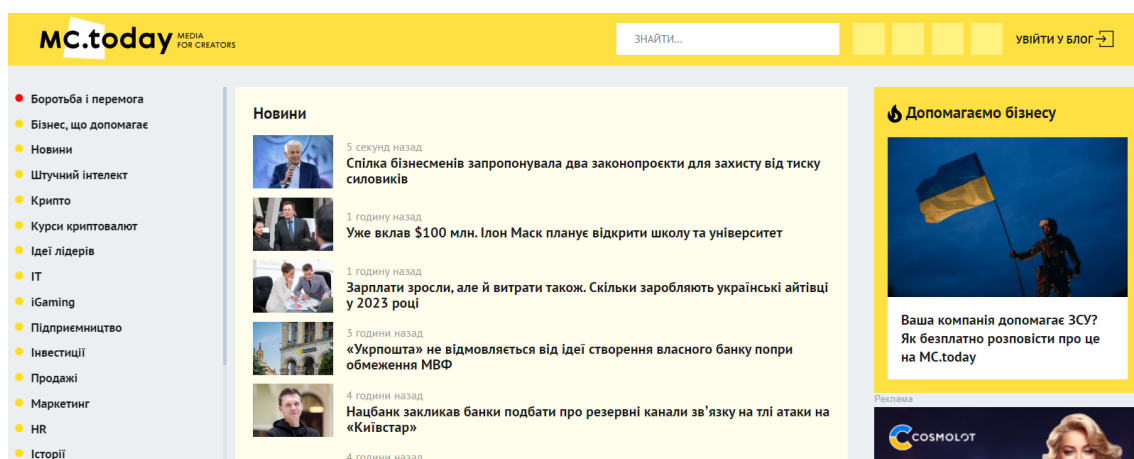


Рисунок – 2.3 MC.today

У контексті розробки ефективного блогу особливої уваги заслуговує вивчення практик тих інформаційних платформ, які успішно поєднують

професійний стиль викладу з високим рівнем залучення аудиторії. Ресурси MC.today та SPEKA демонструють різні підходи до створення ІТ-контенту, однак кожен із них забезпечує сталість читацького інтересу, релевантність матеріалів і стратегічну адаптацію до інформаційного середовища України.

Платформа MC.today вирізняється чіткою категоризацією матеріалів, що охоплюють актуальні напрямки, такі як ІТ, штучний інтелект, підприємництво, маркетинг, HR тощо. Така структура дозволяє зручно орієнтуватися у великому обсязі контенту та вибудовувати логіку споживання матеріалів відповідно до інтересів користувача. Особливо цінним є розділ ІТ, у межах якого публікуються не лише галузеві новини, але й особисті історії професіоналів, ринкові огляди, аналітичні матеріали, інтерв'ю з експертами, поради, цікаві кейси й нестандартні підходи до вирішення типових завдань. Такі публікації вирізняються не лише змістовним наповненням, а й якісним стилістичним опрацюванням – тексти мають легкий, жвавий і водночас логічно структурований стиль, що сприяє зручному сприйняттю навіть складної інформації. Підхід редакції до побудови тексту забезпечує емоційний контакт із читачем та підтримує високу довіру до матеріалу.

У свою чергу, SPEKA виступає як молодий і прогресивний україномовний блог, що поєднує технічну тематику з патріотичним наративом, відкритістю та свободою самовираження. Ресурс виконує не лише інформаційну, а й соціальну функцію, створюючи платформу для вільного обміну думками між учасниками ІТ-спільноти. Однією з ключових переваг SPEKA є доступність до публікації: будь-хто із зареєстрованих користувачів має можливість оперативно опублікувати власну статтю, що значно знижує бар'єри входу й сприяє формуванню відкритого інформаційного простору. Такий підхід не лише підтримує горизонтальну модель спілкування в ІТ-середовищі, а й сприяє розкриттю нових авторів і поширенню ідей зсередини галузі.

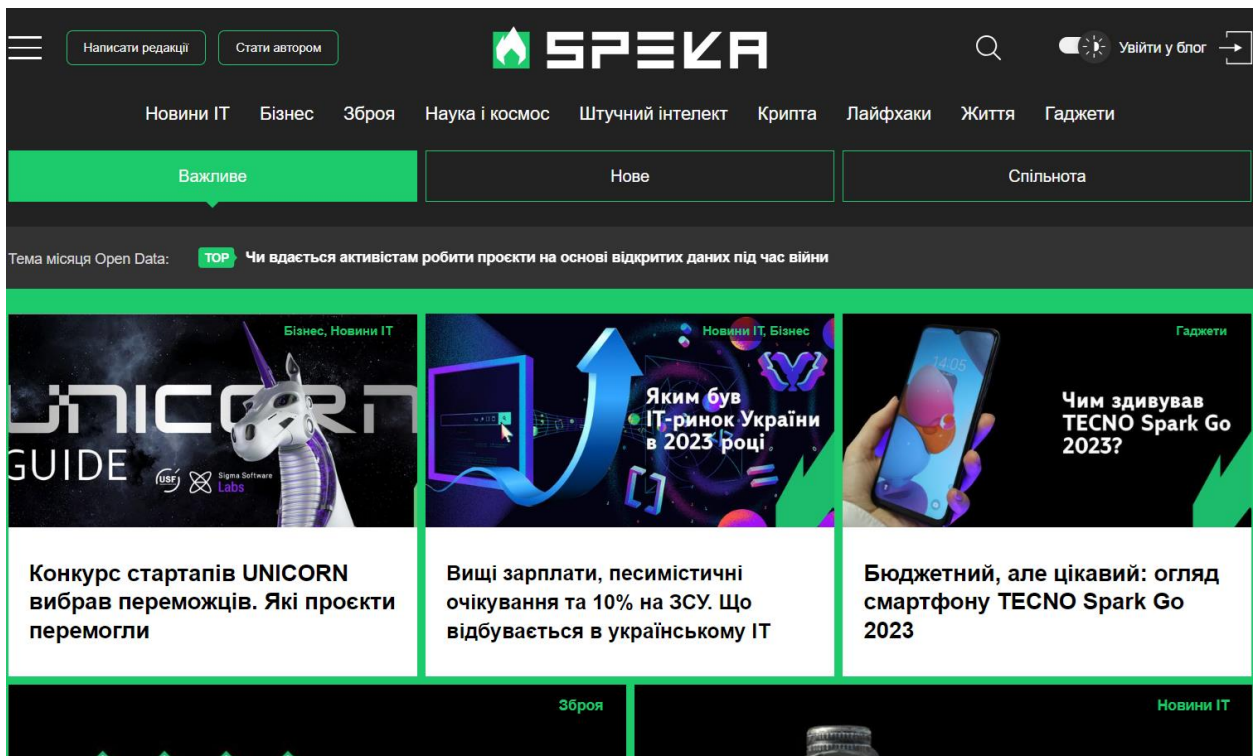


Рисунок 2.4 – speka.media

Значну роль у сприйнятті IT-ресурсу як надійного, зручного й актуального відіграє не лише зміст матеріалів, а й логіка побудови навігації, організація контенту за тематичними розділами та ефективне візуальне структурування. У прикладі сучасного українського IT-блогу, який орієнтований на висвітлення технологій, бізнесу та суспільних трансформацій, помітна продумана організація меню, що дозволяє користувачеві швидко орієнтуватися у великому обсязі інформації.

Зокрема, основна навігація передбачає можливість вибору між такими тематичними напрямками, як новини, бізнес, криптовалюта, штучний інтелект, лайфхаки тощо. Такий поділ забезпечує не лише систематизований доступ до матеріалів, а й створює відчуття індивідуального підходу до споживача інформації, дозволяючи читачеві зосередитися на тих темах, які є для нього релевантними.

Додаткову глибину та контекстуальну актуалізацію забезпечують спеціальні рубрики, зокрема "Тема місяця", яка висвітлює стратегічно важливі або суспільно значущі питання, та "Палає" – добірка

найобговорюваніших і найгостріших тем на момент публікації. Такий підхід дозволяє поєднати поточний інформаційний потік із глибшою аналітикою та емоційним залученням аудиторії.

Водночас популярні теги, які систематично супроводжують контент, дозволяють читачам швидко переходити до тематично близьких матеріалів. Серед найбільш уживаних позначень – новини IT, бізнес, зброя, наука, космос, що свідчить про орієнтацію ресурсу на перетин технологій, безпеки, інновацій і майбутнього. Така тематична розгалуженість дає змогу сформувати багатовекторне сприйняття сучасної цифрової дійсності, де IT-сектор дедалі глибше проникає у всі сфери суспільного й державного розвитку.

Загальне враження від ресурсу формується як інноваційне, відкрите та динамічне середовище, де поєднуються експертність, доступність, актуальність і можливість вільного обміну ідеями. Такий досвід надихає на побудову власного блогу з акцентом на структурну чіткість, зручну навігацію, тематичну гнучкість і відкритість до взаємодії, що є визначальними чинниками для формування лояльної аудиторії у сфері комп'ютерних технологій.

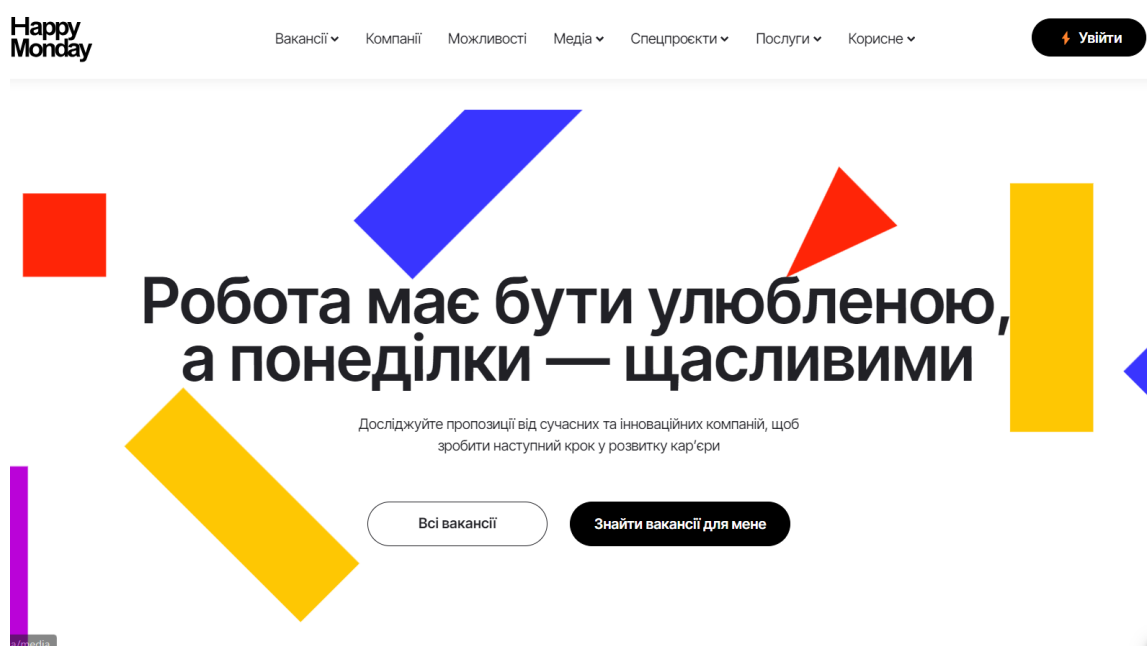


Рисунок 2.5 – Happy Monday

У сучасному цифровому середовищі блоги та платформи, присвячені IT-галузі, дедалі частіше виходять за межі вузькотематичних новинних порталів, трансформуючись у комплексні освітньо-кар'єрні простори. Особливо показовими у цьому контексті є платформи Harry Monday та DEV.UA, які не лише сприяють обізнаності у сфері технологій, а й активно впливають на формування професійного мислення, розвиток навичок і кар'єрну орієнтацію широкого кола користувачів.

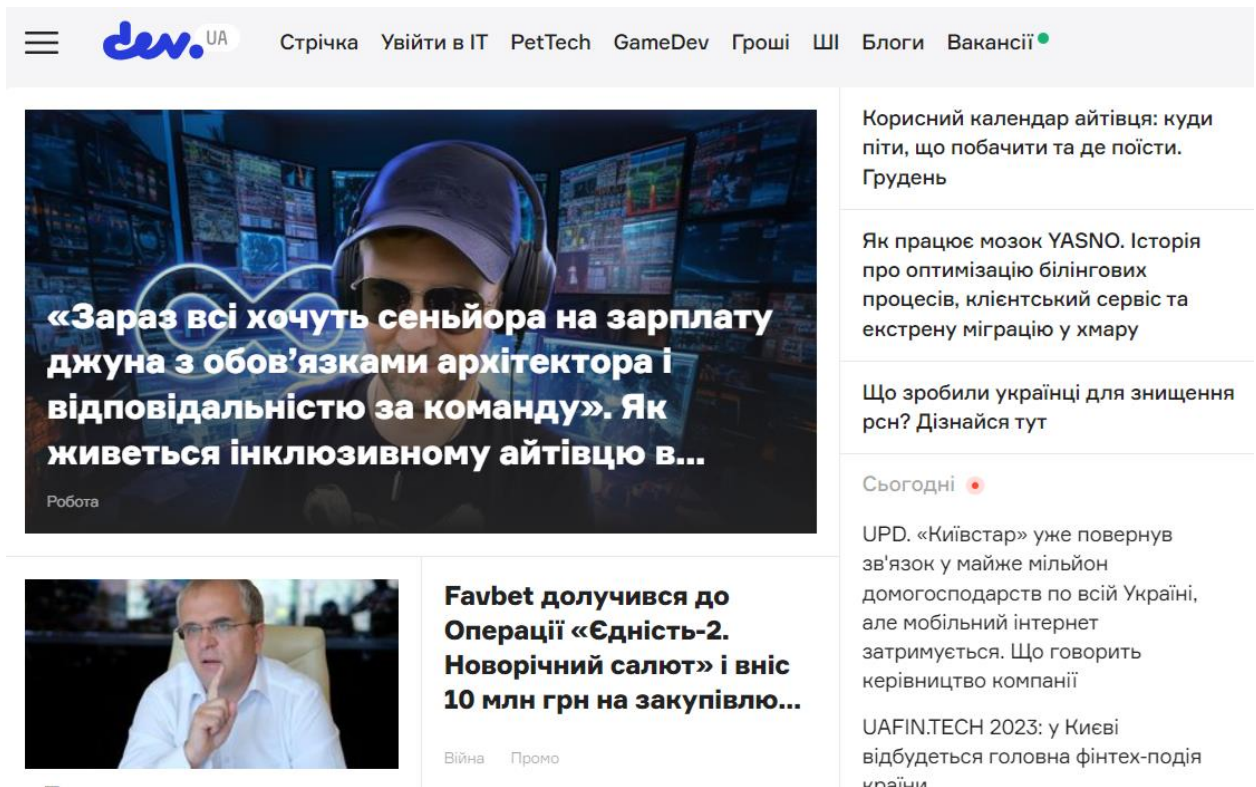
Harry Monday – це більше, ніж платформа з пошуку роботи. Вона формує цілісне інформаційне середовище, яке поєднує можливості працевлаштування з доступом до аналітики, порад та тематичних проєктів, що підтримують соціально значущі ініціативи. Окрім великої бази актуальних вакансій, ресурс пропонує систематизовану базу українських компаній, що є важливим для первинної професійної орієнтації. Особливо корисним є тематичний розділ "Увійти в IT", орієнтований на тих, хто лише розпочинає кар'єрний шлях у сфері технологій. Тут зібрано поради щодо навчання, огляди професій, інформацію про рівень зарплат, онлайн-курси та навіть AI-генератор вакансій, що спрощує пошук відповідних можливостей.

Важливою рисою платформи є її соціальна складова. Ініціативи на кшталт "Робота для ветерана є!", "Women For The Future", "Твоя кар'єрна перемога" або "IT WAKE UP!" демонструють фокус на потребах різних соціальних груп та посилюють етичний вимір діяльності ресурсу. Крім того, журнальна частина платформи охоплює широкий спектр тем – від маркетингових стратегій і розвитку soft skills до інструментів самоменеджменту й вивчення іноземних мов, що дозволяє користувачеві гармонійно поєднувати професійне зростання з особистісним розвитком.

DEV.UA, натомість, акцентує увагу на простоті подачі, інклюзивності для новачків і позитивному інтонаційному забарвленні. Він створений як україномовне інформаційне середовище для молодшої IT-аудиторії, що прагне вільно орієнтуватися у світі цифрових професій. На платформі публікуються як розгорнуті аналітичні матеріали, так і короткі новинні публікації, що

дозволяє адаптувати формат сприйняття до темпу сучасного читача. Увага до кар'єрних порад – створення резюме, проходження співбесід, вибір напрямку професійного розвитку – поєднується з розділом "Гаряченьке", який охоплює найактуальніші теми на кшталт штучного інтелекту, фінансових інвестицій, технологічних конфліктів чи суспільно-політичної ситуації в Україні. Важливим контентом є особисті історії професіоналів, які додають емоційної щирості та мотиваційного заряду, формуючи довіру та відчуття спільноти.

Обидва ресурси надають приклади того, як поєднання інформаційного контенту, кар'єрних сервісів, аналітики та соціальної взаємодії може перетворити технічний блог на ефективний інструмент особистісного й професійного розвитку. Вони демонструють, що успішний блог має бути не лише джерелом знань, а й платформою підтримки, самореалізації та натхнення, створеною з урахуванням потреб та очікувань реального користувача. У цьому полягає цінний досвід, який може бути творчо адаптований при створенні власного проєкту на основі WordPress.



The screenshot shows the DEV.UA website interface. At the top is a navigation bar with a menu icon, the DEV.UA logo, and links for "Стрічка", "Увійти в IT", "PetTech", "GameDev", "Гроші", "ШІ", "Блоги", and "Вакансії". The main content area features a large article with a background image of a person wearing a headset in a server room. The article title is: «Зараз всі хочуть сеньйора на зарплату джуна з обов'язками архітектора і відповідальністю за команду». Як живеться інклюзивному айтівцю в... Below the title is the word "Робота". To the right of the main article is a sidebar with several news items: "Корисний календар айтівця: куди піти, що побачити та де поїсти. Грудень", "Як працює мозок YASNO. Історія про оптимізацію білінгових процесів, клієнтський сервіс та екстрену міграцію у хмару", "Що зробили українці для знищення рсн? Дізнайся тут", "Сьогодні", "UPD. «Київстар» уже повернув зв'язок у майже мільйон домогосподарств по всій Україні, але мобільний інтернет затримується. Що говорить керівництво компанії", and "UAFIN.TECH 2023: у Києві відбудеться головна фінтех-подія країни". Below the main article is a smaller article with a photo of a man in a white shirt, titled "Favbet долучився до Операції «Єдність-2. Новорічний салют» і вніс 10 млн грн на закупівлю...". Below this title are the words "Війна" and "Промо".

Рисунок 2.6 – DEV.UA

Hillel, як відома українська комп'ютерна школа, протягом десятиліття успішно реалізує освітні програми у галузях програмування, тестування, маркетингу, менеджменту та дизайну, активно формуючи професійне середовище в IT-галузі. Її блог виступає не лише як інформативний ресурс, а як потужний інструмент для просування ідеї безперервного навчання та професійного розвитку.

Контент, представлений у блозі, вирізняється тематичною різноманітністю та практичною спрямованістю. Він охоплює ключові напрями сучасного цифрового світу, зокрема Front-End і Back-End розробку, GameDev, сферу SoftSkills, тестування програмного забезпечення, IT-освіту для дітей, а також питання бізнесу, волонтерської діяльності, рекрутингу та працевлаштування. Такий широчезний спектр тем робить блог доступним та корисним як для новачків, що лише розпочинають знайомство зі світом інформаційних технологій, так і для досвідчених фахівців, які прагнуть бути в курсі актуальних трендів, удосконалювати свої навички або змінювати професійний напрям.

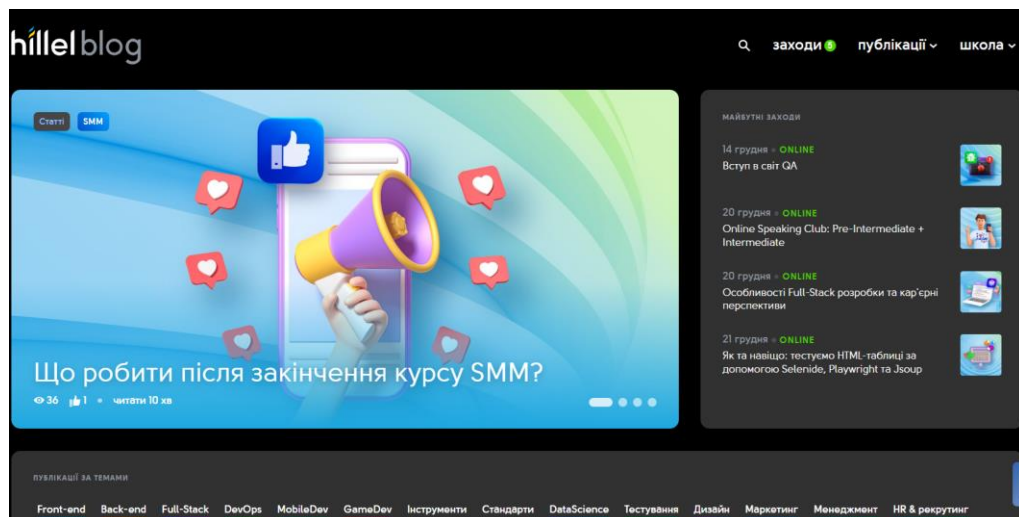


Рисунок 2.7 – Blog.IThillel.ua

Завдяки поєднанню аналітичного підходу, практичних кейсів, освітніх матеріалів і натхненних історій учасників освітнього процесу, блог Hillel утверджується як авторитетне медіа в галузі IT-освіти. Його наявність слугує

також підтвердженням цінності формування професійної спільноти навколо навчального процесу, де освіта виходить за рамки формального викладання і стає елементом культурного та особистісного розвитку.

Крім освітніх матеріалів, ресурс Hillel пропонує зручний та добре структурований календар ІТ-подій, що включає конференції, хакатони, вебінари та інші заходи, які можуть бути корисними як для студентів, так і для професіоналів. Доповненням до цього є каталог навчальних курсів, які можна сортувати за напрямками, що значно спрощує орієнтацію в освітньому контенті. Важливу роль у формуванні привабливого медійного середовища відіграє наявність великої кількості відеоматеріалів: новини школи, інтерв'ю з визнаними експертами, уривки з доповідей на заходах, поради фахівців та розбір практичних ситуацій.

Водночас проєкт Wezom репрезентує іншу важливу складову українського ІТ-ландшафту – сферу професійної розробки цифрових продуктів. Компанія спеціалізується на створенні та просуванні вебсайтів, мобільних додатків і бізнес-платформ. Їхній блог вирізняється високим рівнем експертизи та глибоким аналітичним підходом. Матеріали охоплюють теми розробки, UI/UX-дизайну, SEO, електронної комерції та цифрового маркетингу. У публікаціях простежується прагнення до надання не лише сухих технічних описів, а й вичерпного аналізу ринку, рекомендацій щодо впровадження новітніх технологій, оцінки ефективності цифрових стратегій, а також практичних кейсів із власного досвіду.

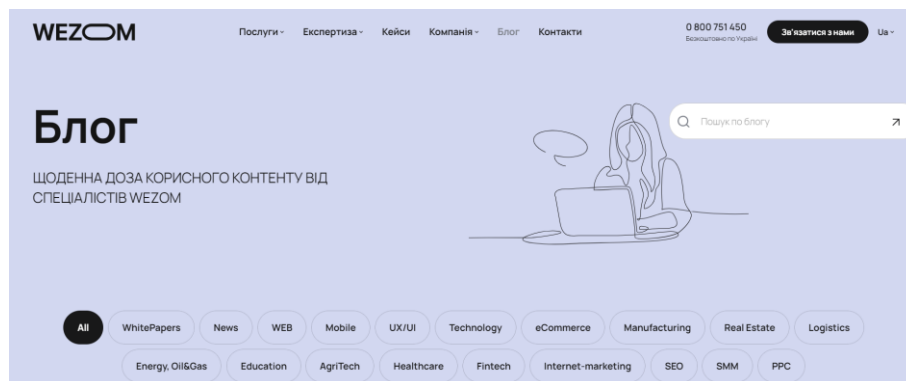


Рисунок 2.8 – Wezom

Beetroot Academy виступає прикладом соціально відповідальної освітньої ініціативи, яка поєднує високоякісне навчання з активною громадянською позицією. Ця шведсько-українська ІТ-школа впродовж останніх років послідовно реалізує місію доступної ІТ-освіти для всіх верств населення, зокрема для жінок, внутрішньо переміщених осіб і молоді з регіонів, що традиційно мали обмежений доступ до технічної освіти. Особливу увагу академія приділяє підтримці децентралізації ІТ-галузі в Україні, відкриваючи локальні хаби і створюючи можливості для навчання не лише у великих містах, а й у менших громадах.

Змістовне наповнення блогу Beetroot Academy охоплює широкий спектр тем: від порад щодо кар'єрного зростання в ІТ до історій випускників, інтерв'ю з викладачами та представниками галузі, рекомендацій щодо навчання та розвитку навичок. Контент подається в доступній, мотивуючій формі, орієнтуючись на тих, хто лише починає свій шлях в ІТ або бажає здійснити кар'єрний поворот. Велике значення надається цінностям відкритості, інклюзивності, менторської підтримки та довготривалого впливу на громади.

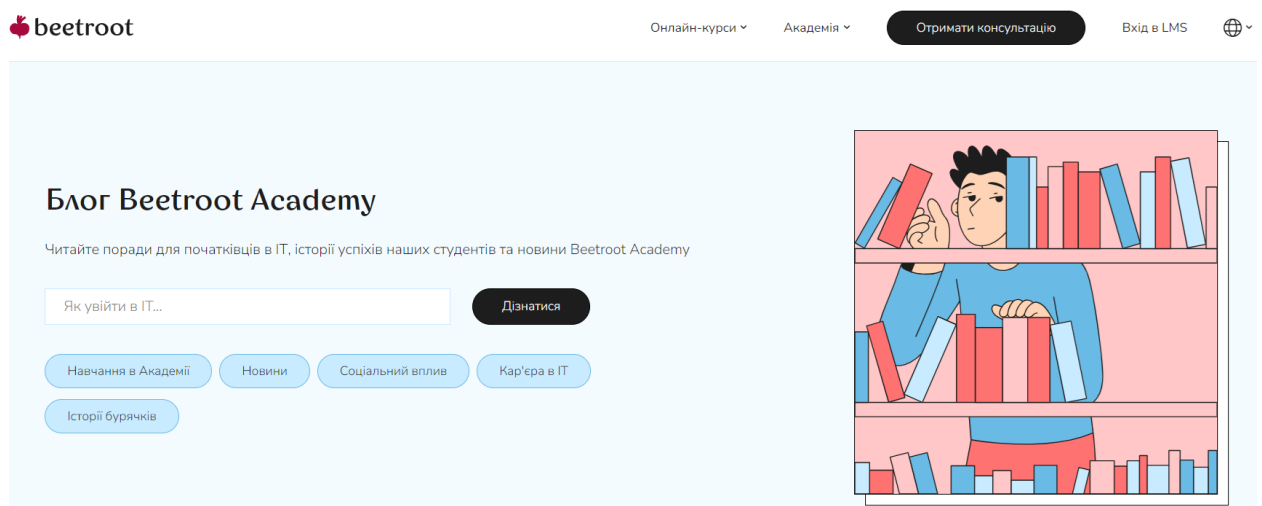


Рисунок 2.9 – Beetroot Academy

ITExpert є яскравим прикладом сучасної рекрутингової агенції, що спеціалізується на пошуку та підборі IT-фахівців різного рівня. Незважаючи на свою відносну молодість, компанія демонструє високий професіоналізм та амбітність у реалізації поставлених цілей. Вона не лише займається класичним рекрутингом, а й активно формує експертне середовище навколо себе через створення змістовного контенту, який виводить блог агенції за межі звичайного корпоративного каналу.

Контент, який публікує блог ITExpert, охоплює теми кар'єрного розвитку в IT, аналітики ринку праці, поради з побудови ефективного резюме, підготовки до технічних співбесід, трендів в HR-технологіях, а також інтерв'ю з рекрутерами, девелоперами та технічними лідерами. У статтях часто аналізуються конкретні кейси з практики, що дозволяє читачам краще зрозуміти внутрішні механізми IT-рекрутингу та адаптуватися до вимог сучасного ринку.

Особливої уваги заслуговує аналітичний підхід ITExpert до опису процесів найму, який базується на реальній статистиці, відгуках кандидатів і компаній, а також результатах опитувань. Це дозволяє не тільки презентувати себе як посередника між роботодавцем і працівником, а й як консультативного партнера, що допомагає будувати успішну кар'єру в IT.

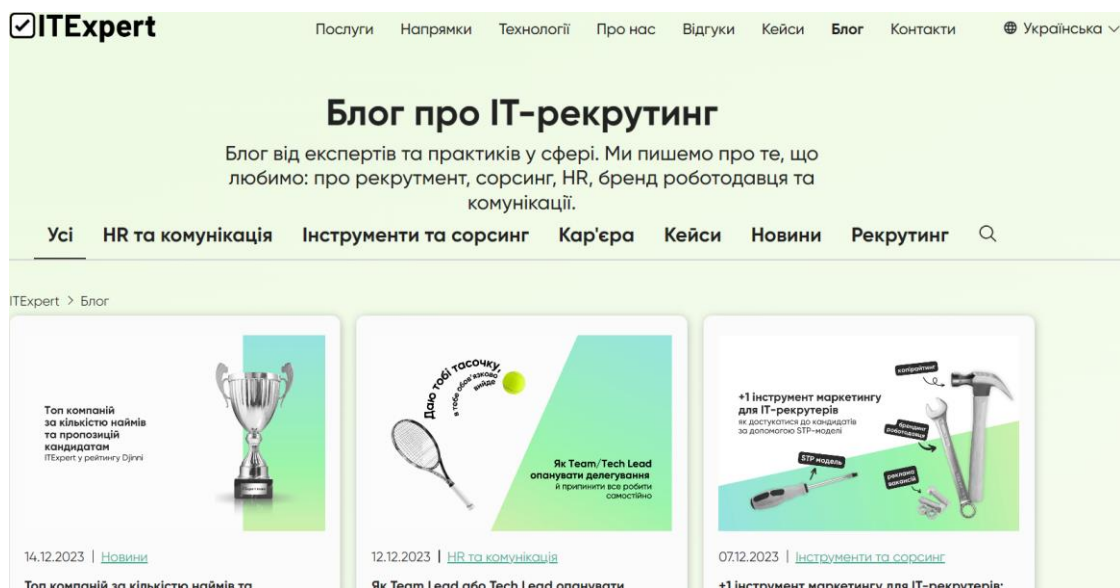


Рисунок 2.10 – ITExpert

Блог ITExpert структуровано за кількома тематичними напрямками, що дозволяє систематизовано охоплювати різні аспекти сучасного IT-рекрутингу та кар'єрного розвитку. Один із ключових розділів присвячено HR та комунікації, де представлено матеріали як для тих, хто шукає роботу, так і для рекрутерів. У цьому контексті подається експертиза, глибока аналітика ринку праці та низка практичних порад, що базуються на реальних кейсах і актуальних дослідженнях.

Розділ, присвячений інструментам і сорсингу, містить огляди сучасних засобів, які сприяють автоматизації та підвищенню ефективності пошуку кандидатів. Це особливо актуально в умовах постійного зростання конкуренції за таланти в IT-секторі. Розділ кар'єри орієнтований на детальне роз'яснення алгоритмів пошуку роботи, складання резюме, підготовки до співбесід, а також на розуміння особливостей професійного шляху в галузі IT.

У тематичному блоці "Кейси" розглядаються конкретні ситуації з рекрутингової практики, що дозволяє читачам ознайомитися з реальним досвідом, ефективними стратегіями і помилками, яких варто уникати. Водночас розділ новин зосереджено на динамічних змінах, зокрема тих, що пов'язані з воєнним часом і його впливом на структуру праці, найм і віддалену взаємодію в IT-сфері.

## 3 ОПИС БЛОГУ, АЛГОРИТМ СТВОРЕННЯ БЛОГУ

### 3.1 Створення сайту на локальній машині

Вибір розробки сайту на локальній машині обґрунтований низкою практичних переваг, що значно підвищують ефективність процесу створення вебресурсу. Передусім, це забезпечує високу швидкість розробки та тестування, оскільки усі зміни можуть бути перевірені в реальному часі без потреби завантаження даних на зовнішні сервери. Такий підхід особливо цінний на етапі інтенсивної роботи з функціоналом сайту, коли потрібна часта перевірка результатів правок.

Крім того, розробка в локальному середовищі має суттєві переваги з точки зору безпеки. Відсутність підключення до мережі Інтернет унеможливорює несанкціонований доступ до сайту під час етапу створення, що знижує ризик витоку даних і несанкціонованих змін. Це важливо для захисту конфіденційної інформації та стабільності системи до моменту її публічного запуску.

Фінансовий аспект також має значення: використання локального середовища не потребує витрат на хостинг або доменне ім'я на початковому етапі, що робить цей підхід економічно вигідним. Це дозволяє зосередитись на функціональній частині розробки без додаткових фінансових зобов'язань.

Важливо також відзначити гнучкість локального середовища. Розробник має змогу самостійно налаштовувати конфігурацію серверного програмного забезпечення, змінювати версії PHP, MySQL або Apache, експериментувати з різними модулями й плагінами без обмежень, що характерні для спільних хостингів. Це створює сприятливі умови для пошуку оптимальних рішень, виправлення помилок та підвищення якості реалізації проєкту.

Загалом, локальна розробка є ефективною стратегією, що поєднує технічну зручність, фінансову доцільність та високий рівень контролю над процесом створення сайту.

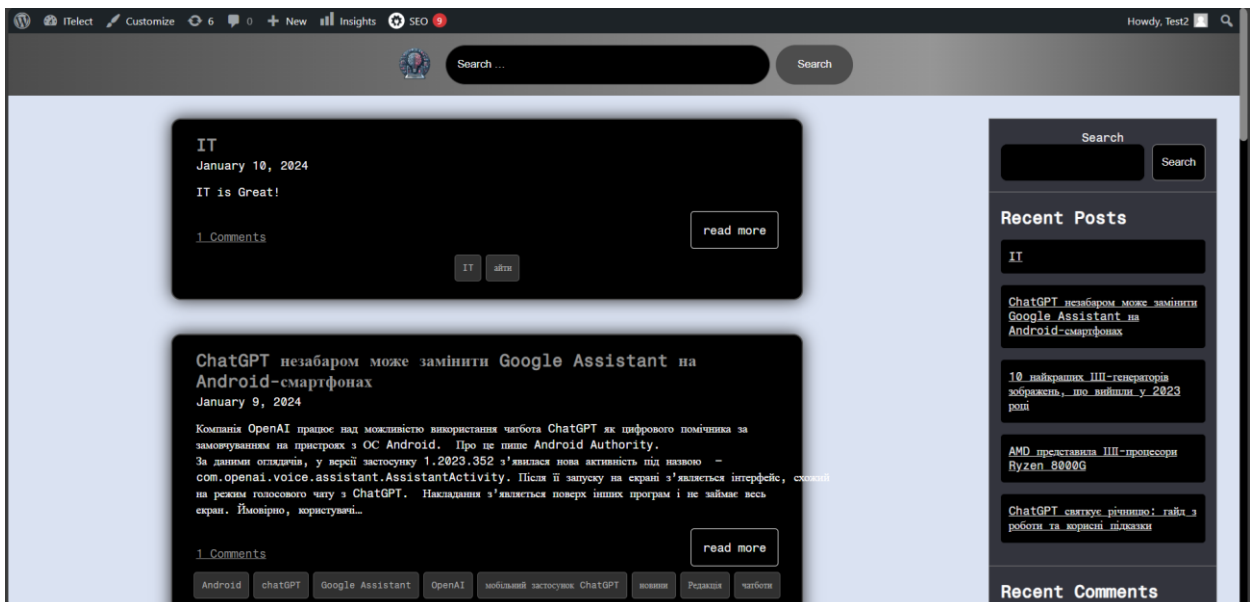


Рисунок 3.1 – Зовнішній вигляд сайту блог

### 3.2 Використані технології

У процесі створення блогу було обґрунтовано обрано низку сучасних технологій, кожна з яких виконує ключову функцію в загальній архітектурі системи та забезпечує стабільну й продуктивну роботу вебресурсу. Центральним елементом виступає система управління контентом WordPress, яка завдяки своїй гнучкості, розвиненій екосистемі розширень та інтуїтивному інтерфейсу дозволяє ефективно реалізувати функціональність блогу з мінімальними витратами на розробку. WordPress також підтримує високу інтеграцію з іншими компонентами вебтехнологій, що полегшує адаптацію під конкретні потреби проекту.

Як серверну мову програмування було обрано PHP у версії 8.3.11, яка забезпечує покращену продуктивність, вищу швидкість обробки запитів та підтримку новітніх можливостей мови, зокрема типізацію, покращене керування пам'яттю та безпеку. Ця версія повністю сумісна з останніми випусками WordPress і дозволяє реалізовувати функціонал без обмежень у швидкодії або стабільності.

У якості веб-сервера застосовано Nginx версії 1.26.1, що є сучасним високопродуктивним сервером, здатним ефективно обробляти велику кількість одночасних запитів, знижуючи навантаження на систему. Nginx забезпечує швидку доставку вмісту користувачу, а також гнучке конфігурування з точки зору кешування, безпеки та балансування навантаження, що є особливо важливим для

динамічного вебсайту на базі WordPress.

Функції збереження даних у системі виконує реляційна система керування базами даних MySQL у версії 8.0.16. Вона відповідає за зберігання всього контенту сайту, зокрема статей, коментарів, профілів користувачів, метаданих та інших елементів структури сайту. Обрана версія MySQL підтримує складні запити, транзакції, індексацію та забезпечує високу швидкість у роботі з великими обсягами даних.

The screenshot displays the Test3 control panel interface. At the top right, there is a 'Stop site' button with a red square icon. Below it, the site name 'Test3' is shown with a menu icon, and a clock icon indicates 'Last started: Dec 7'. Navigation links include 'Go to site folder' and 'Site shell'. A menu bar contains 'Overview', 'Database', and 'Tools', with 'Overview' being the active tab. On the right side of the menu bar, there are two buttons: 'WP Admin' and 'Open site'. The main content area is a table of site configuration details:

Site domain	test3.local	Change
SSL	test3.local.crt	Trust ⓘ
Web server	nginx	▼
PHP version	8.3.11	▼ Details ↗
Database	MySQL 8.0.16	
One-click admin	Off	Select admin ▼ ⓘ
WordPress version	6.7.1	
Multisite	No	
Xdebug	• •	

Рисунок 3.2 – Використані технології

### 3.3 Використані плагіни

З метою підвищення функціональних можливостей вебсайту, що розроблявся як платформа для ведення блогу, було інтегровано низку плагінів, кожен з яких виконує специфічну роль у загальній архітектурі ресурсу. Таке розширення стало ключовим чинником забезпечення зручності, гнучкості та

ефективності управління контентом і взаємодії з аудиторією.

Одним із базових рішень для SEO-оптимізації є плагін All in One SEO, який дозволяє автоматизувати створення мета-тегів, згенерувати XML-карту сайту, а також забезпечити належне представлення сторінок у пошукових системах. Його використання значною мірою впливає на покращення індексації контенту та підвищення видимості блогу в результатах пошуку.

Для організації періодів технічного обслуговування або розміщення анонсів про запуск сайту застосовано плагін Coming Soon Page, Maintenance Mode, Landing Pages & WordPress Website Builder від SeedProd. Його інтеграція дозволяє створити попередні сторінки з повідомленнями про розробку або обмежений доступ, що є доречним під час початкових етапів розгортання ресурсу або підготовки до оновлень.

Візуальна побудова сторінок реалізована за допомогою конструктора Elementor, який надає інтерфейс для створення складних макетів без необхідності програмування. Завдяки цьому плагіну досягається високий рівень кастомізації дизайну та адаптивності інтерфейсу, що особливо важливо в умовах створення сучасного, привабливого блогу.

Для прискорення розробки та збагачення візуального оформлення сайту було використано плагін Envato Elements, який забезпечує інтеграцію з великою базою готових шаблонів, графічних матеріалів та UI-компонентів. Його застосування суттєво зменшує витрати часу на дизайн та дає змогу підтримувати візуальну цілісність і професіоналізм інтерфейсу.

Важливою складовою ефективного управління блогом є аналітика поведінки користувачів, що реалізується через плагін Google Analytics for WordPress by MonsterInsights. Цей інструмент забезпечує глибоку інтеграцію з Google Analytics, дозволяючи відстежувати ключові метрики, аналізувати джерела трафіку, поведінкові моделі та вплив контенту на аудиторію.

На завершення, для побудови бази підписників і реалізації маркетингових кампаній було впроваджено плагін OptinMonster. Він надає гнучкі засоби для створення форм підписки, збору контактної інформації та реалізації конверсійно-орієнтованих дій, що сприяє розширенню аудиторії та залученню постійних читачів.

<input type="checkbox"/> Plugin	Description	Automatic Updates
<input type="checkbox"/> <b>All in One SEO</b> <a href="#">Upgrade to Pro</a>   <a href="#">Documentation</a>   <a href="#">Support</a>   <a href="#">SEO Settings</a>   <a href="#">Deactivate</a>	SEO for WordPress. Features like XML Sitemaps, SEO for custom post types, SEO for blogs, business sites, ecommerce sites, and much more. More than 100 million downloads since 2007.  Version 4.7.6   By All in One SEO Team   <a href="#">View details</a>   <a href="#">Suggest a Feature</a>   ★★★★★	<a href="#">Enable auto-updates</a>
<input type="checkbox"/> <b>Coming Soon Page, Maintenance Mode, Landing Pages &amp; WordPress Website Builder by SeedProd</b> <a href="#">Upgrade to Pro</a>   <a href="#">Settings</a>   <a href="#">Deactivate</a>	The Easiest WordPress Drag & Drop Page Builder that allows you to build your website, create Landing Pages, Coming Soon Pages, Maintenance Mode Pages and more.  Version 6.18.12   By SeedProd   <a href="#">View details</a>	<a href="#">Enable auto-updates</a>
<input type="checkbox"/> <b>Elementor</b> <a href="#">Settings</a>   <a href="#">Deactivate</a>   <a href="#">Get Elementor Pro</a>	The Elementor Website Builder has it all: drag and drop page builder, pixel perfect design, mobile responsive editing, and more. Get started now!  Version 3.25.10   By Elementor.com   <a href="#">View details</a>   <a href="#">Docs &amp; FAQs</a>   <a href="#">Video Tutorials</a>	<a href="#">Enable auto-updates</a>
<input type="checkbox"/> <b>Envato Elements</b> <a href="#">Deactivate</a>	Access beautifully designed Template Kits + Photos from Envato Elements.  Version 2.0.15   By Envato   <a href="#">View details</a>	<a href="#">Enable auto-updates</a>
<input type="checkbox"/> <b>Google Analytics for WordPress by MonsterInsights</b> <a href="#">Get MonsterInsights Pro</a>   <a href="#">Settings</a>   <a href="#">Support</a>   <a href="#">Documentation</a>   <a href="#">Deactivate</a>	The best Google Analytics plugin for WordPress. See how visitors find and use your website, so you can keep them coming back.  Version 9.2.2   By MonsterInsights   <a href="#">View details</a>	Auto-updates enabled <a href="#">Manage auto-updates</a>
<input type="checkbox"/> <b>OptinMonster</b> <a href="#">Upgrade to Pro</a>   <a href="#">Campaigns</a>   <a href="#">Settings</a>   <a href="#">Deactivate</a>	OptinMonster is the best WordPress popup builder plugin that helps you grow your email newsletter list and sales with email popups, exit intent popups, floating bars and more!  Version 2.15.1   <a href="#">Upgrade to Pro</a>   By OptinMonster Popup Builder Team   <a href="#">View details</a>	<a href="#">Enable auto-updates</a>

Рисунок 3.3 – Використані плагіни

### 3.4 Робота з контентом

У межах тестування працездатності створеної системи управління контентом було додано кілька публікацій, що дозволило перевірити коректність функціонування механізмів збереження, виведення та індексації інформації. Тематика матеріалів підбиралася відповідно до очікувань і потреб цільової аудиторії, орієнтованої на сферу електронної музики, цифрових технологій та ІТ-культури загалом. Такий підхід дозволив апробувати контентну політику та оцінити зручність наповнення ресурсу релевантними матеріалами.

Для кожної публікації було окремо налаштовано мета-дані, включаючи заголовки, короткий опис і ключові слова, що сприяє підвищенню видимості сайту в результатах пошукових систем. Ці операції здійснювалися з використанням функціоналу плагіна All in One SEO, який інтегрується з редактором WordPress і дозволяє задавати параметри SEO-оптимізації безпосередньо під час створення або редагування статті. Такий підхід не лише спростив процес оптимізації, а й забезпечив відповідність структури

сайту сучасним вимогам пошукової видачі. Це стало важливим етапом у загальному процесі запуску блогу, підтвердивши готовність системи до повноцінного інформаційного наповнення.

<input type="checkbox"/> Title	Author	Categories	Tags	Date	AIOSEO Details
<input type="checkbox"/> IT <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Quick Edit</a>   <a href="#">Trash</a>   <a href="#">View</a>	Test2	Новини IT	IT, айті	Published 2024/01/10 at 3:52 pm	<span>34/100</span> <span>68/100</span> Title: IT - ITelect Description: IT is Great!
<input type="checkbox"/> ChatGPT незабаром може замінити Google Assistant на Android-смартфонах — Elementor	Test2	Uncategorized	Android, chatGPT, Google Assistant, OpenAI, мобільний застосунок ChatGPT, новини, Редакція, чатботи, штучний інтелект	Published 2024/01/09 at 4:02 pm	<span>31/100</span> <span>87/100</span> Title: ChatGPT незабаром може зам... Description: Компанія OpenAI прац...
<input type="checkbox"/> 10 найкращих ШІ-генераторів зображень, що вийшли у 2023 році	Test2	Uncategorized	IT, генератори зображень, зображення, Спільнота, ШІ, штучний інтелект	Published 2024/01/09 at 3:56 pm	<span>30/100</span> <span>71/100</span> Title: 10 найкращих ШІ-генераторів... Description: Генератори зображень...
<input type="checkbox"/> AMD представила ШІ-процесори Ryzen 8000G	Test2	Штучний інтелект	AMD, Редакція, штучний інтелект	Published 2024/01/09 at 3:51 pm	<span>30/100</span> <span>82/100</span> Title: AMD представила ШІ-процес... Description: AMD відзначає новий ...
<input type="checkbox"/> ChatGPT святкує річницю: гайд з	Test2	Лайфхаки	chatGPT, OpenAI, лайфхаки, нейромережі, особиста	Published 2024/01/09 at 2:38 pm	<span>28/100</span> <span>87/100</span>

Рисунок 3.4 – Створення постів

### 3.5 Реалізація коментування

У рамках реалізації інтерактивної складової блогу було налаштовано функціонал коментування, що забезпечує двосторонню взаємодію між користувачами та автором публікацій. Це рішення сприяє формуванню активної спільноти читачів, а також створює можливості для зворотного зв'язку, уточнень, обговорень і поширення додаткової інформації в межах тем, порушених у статтях.

Особливістю реалізованого механізму є підтримка вкладених коментарів, що дозволяє користувачам відповідати один одному, формуючи логічно структуровані дискусії у вигляді діалогових гілок. Такий підхід сприяє зручнішому сприйняттю інформації та полегшує навігацію в межах великої кількості повідомлень.

З метою забезпечення якісного інформаційного середовища, було активовано механізми модерації коментарів, які передбачають попередній перегляд усіх нових повідомлень адміністраторами. Це дозволяє ефективно фільтрувати небажаний або неприйнятний контент, підтримуючи відповідний рівень культури спілкування в межах ресурсу. Таким чином, функція коментування виконує як соціальну, так і аналітичну роль, формуючи активне середовище користувачів навколо блогу.


The image shows a dark-themed WordPress comment form. At the top left is a button labeled '<< Previous Post' and at the top right is a button labeled 'Next Post >>'. Below these is the heading 'Leave a Reply' followed by the text 'Your email address will not be published. Required fields are marked \*'. The form contains four input fields: 'Comment \*' (a large text area), 'Name \*', 'Email \*', and 'Website'. At the bottom left of the form is a checkbox with the text 'Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.' and at the bottom center is a 'Post Comment' button.

Рисунок 3.5 – Коментування постів

### 3.6 Робота сайту після завершення розробки

Після завершення процесу налаштування система повністю готова до розміщення на вибраному хостингу та відкриття доступу для широкої аудиторії. Реалізація проєкту на базі WordPress у поєднанні з актуальними технологіями серверної інфраструктури та розширеним функціоналом забезпечує високу ефективність, зручність експлуатації й можливість гнучкого масштабування.

Універсальність системи управління контентом WordPress дозволяє ефективно керувати матеріалами навіть користувачам, які не мають

спеціалізованої технічної підготовки. Це стало можливим завдяки інтуїтивно зрозумілому інтерфейсу та широким можливостям персоналізації через плагіни. Використання сучасної версії PHP 8.3 у поєднанні з продуктивним веб-сервером Nginx і надійною реляційною базою даних MySQL дозволило досягти високої швидкості обробки запитів та стабільності роботи ресурсу.

Окрім того, структура WordPress передбачає легке розширення функціональності завдяки гнучкій системі плагінів, що забезпечує можливість адаптації сайту під змінні потреби аудиторії. У результаті створено сучасний блог, який відповідає як функціональним, так і технічним стандартам веб-розробки, забезпечуючи ефективну публікацію контенту, інтерактивність і підтримку зростаючого навантаження в умовах збільшення кількості відвідувачів.

## ВИСНОВКИ

У результаті виконання даної роботи було реалізовано повноцінний вебресурс – музичний блог, створений на основі системи управління контентом WordPress. Проект охопив усі основні етапи розробки сайту – від визначення структури, вибору платформи та налаштування середовища розробки до інтеграції плагінів, створення публікацій, налагодження SEO-оптимізації та запуску функціоналу взаємодії з користувачем.

Особливу увагу приділено обґрунтованому вибору саме WordPress як основи для реалізації блогу. Проведений аналіз довів, що ця CMS є однією з найоптимальніших платформ завдяки поєднанню простоти у використанні, широких функціональних можливостей і підтримки розширень, які дозволяють гнучко адаптувати сайт під конкретні завдання. Було досліджено структуру тем, принципи функціонування плагінів, використання хуків дій і фільтрів, а також застосування JavaScript-бібліотеки jQuery для покращення користувацького досвіду.

Технічна реалізація здійснювалась у локальному середовищі з використанням сучасного стеку технологій: PHP 8.3.11, Nginx 1.26.1 та MySQL 8.0.16. Такий підхід забезпечив стабільну роботу, високу продуктивність і можливість швидкого тестування функціоналу. У процесі розробки було налаштовано ключові плагіни, що відповідають за SEO, аналітику, дизайн, маркетинг і підтримку користувачів.

На завершальному етапі проведено тестування системи публікацій та коментування, що довело стабільну роботу блогу, відповідність функціоналу поставленим цілям і зручність взаємодії з інтерфейсом як для адміністратора, так і для кінцевого користувача. Створений блог повністю відповідає сучасним вимогам до інформаційних ресурсів, має естетичний вигляд, ефективну структуру, добре продуману архітектуру та можливість подальшого масштабування і вдосконалення.

## ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. What is a Blog and How is it Different from a Website [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.wpbeginner.com/beginners-guide/what-is-a-blog-and-how-is-it-different-from-a-website-explained/>.
2. Blogging [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.thebalancemoney.com/blogging-what-is-it-1794405>.
3. What Is a Blog? Definition, Blog Types, and Benefits Explained [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.hostinger.com/tutorials/what-is-a-blog/>.
4. What Is a Blog, & Why Should You Create One [Electronic resource]. – Access mode: <https://blog.hubspot.com/marketing/what-is-a-blog>.
5. How to Start A Blog in 2023 [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.theblogstarter.com/>.
6. What Is a Blogging Platform? [Electronic resource]. – <https://www.liveabout.com/what-is-a-blogging-platform-2531835>.
7. What is a blog? [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.ryrob.com/what-is-blog/>.
8. Brad Williams “Professional WordPress: Design and Development” 3rd Edition (January 12, 2015), 512 pages.
9. Brad Williams “Professional WordPress Plugin Development”, 2nd Edition (May 21, 2020), 480 pages.
10. Dr. Andy Williams “WordPress for Beginners 2021: A Visual Step-by-Step Guide to Mastering WordPress” Kindle Edition (December 20, 2020), 256 pages.
11. WordPress Architecture Explained in Great Detail [Електронний ресурс]. – Посилання на ресурс: <https://www.optimizesmart.com/wordpress-ninja-15-minutes/>
12. WordPress Architecture For Beginners [Електронний ресурс]. –

Посилання на ресурс: <https://tortoiseandharesoftware.com/blog/wordpress-architecture-for-beginners/>

13. Види CMS – системи управління сайтами [Електронний ресурс]. –  
Посилання на ресурс: <https://www.avahost.ua/ua/vidi-cms-sistemi-upravlinnya-sajtami>