

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра ЕОМ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

CMS для управління контентом вебсайтів

виконав:
здобувач. гр. КІУКІу-22-2
Рибкін Д.В.

керівник:
доц. Філімончук Т.В.

Харків
2025

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

На даний час вебсайти є ключовим інструментом для бізнесу, організацій та приватних осіб.

Системи керування контентом значно спрощують створення та управління вебсайтами, але популярні рішення, такі як WordPress чи Joomla, часто складні для новачків, мають багато надлишкового функціоналу та потребують значних серверних ресурсів.

Водночас легкі flat-file CMS, як Grav чи Kirby, хоч і простіші, але іноді вимагають технічних знань.

Актуальність роботи полягає в розробці CMS, яка поєднує простоту використання, швидкість та доступність для користувачів із мінімальним технічним досвідом.





МЕТА РОБОТИ

Метою кваліфікаційної роботи є розробка легкої CMS для управління контентом вебсайтів із базовим функціоналом.

Задачі:

- аналіз предметної області та існуючих CMS;
- вибір технологій для створення вебзастосунку;
- реалізація серверної та клієнтської логіки;
- розробка інтуїтивного інтерфейсу користувача.

3

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ CMS



WordPress

Найпопулярніша CMS на PHP та MySQL, універсальна для блогів, порталів, інтернет-магазинів. Має зручну адмін-панель і безліч плагінів, але ресурсомістка та вразлива до атак через популярність.



Joomla

Гнучка CMS на PHP, підходить для корпоративних сайтів і порталів. Пропонує модульну архітектуру, але складна для новачків через запутану адмін-панель.



Drupal

Потужна CMS для складних проєктів, орієнтована на професійних розробників. Забезпечує високу безпеку, але потребує значних ресурсів і технічних знань.



OpenCart

Спеціалізована CMS для е-commerce, проста у розгортанні для інтернет-магазинів. Обмежена для інших типів сайтів і залежить від хостингу.

4

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ CMS



Grav

Легка flat-file CMS на PHP, що використовує Markdown/YAML. Ідеальна для статичних сайтів, але потребує знань для кастомізації



Kirby

Платна flat-file CMS із простим інтерфейсом Kirby Panel. Швидко і гнучко, але платна ліцензія може відлякувати новачків



Pico

Мінімалістична flat-file CMS на PHP, підходить для простих блогів. Відсутність адмін-панелі ускладнює використання для нетехнічних користувачів

5

СТЕК ТЕХНОЛОГІЙ



React



PHP



Ant Design



Axios



Gulp



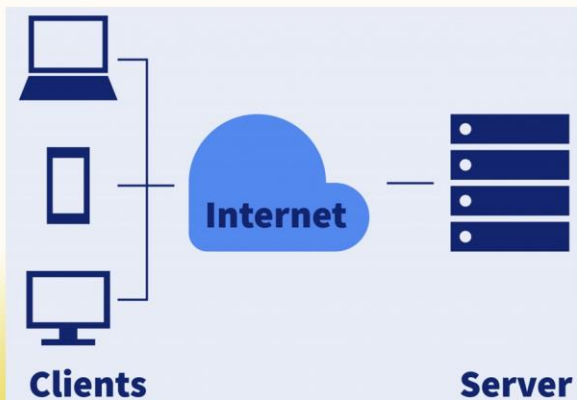
Webpack

6

АРХІТЕКТУРА ВЕБЗАСТОСУНКУ

Клієнт (React)

- динамічний інтерфейс із візуальним редактором;
- навігаційна панель;
- модальні вікна.

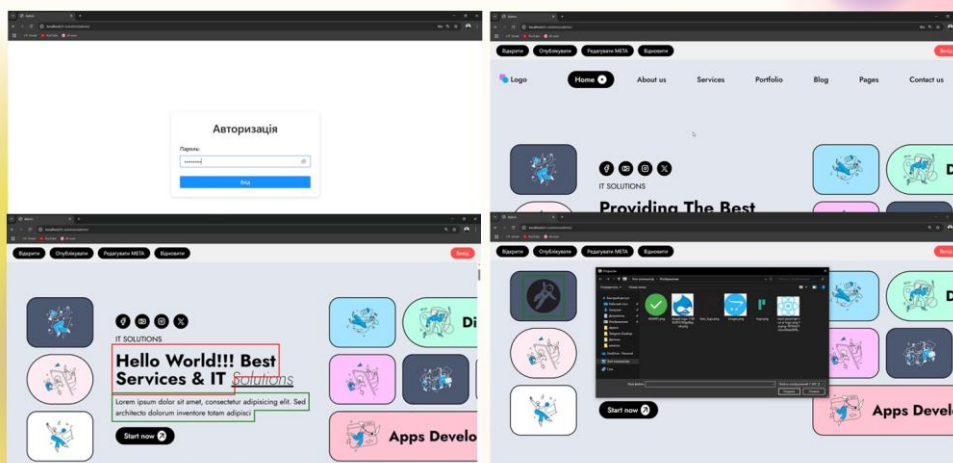


Сервер (PHP)

- Обробка запитів через REST API;
- збереження даних у JSON/HTML файлах;
- авторизація;
- резервне копіювання.

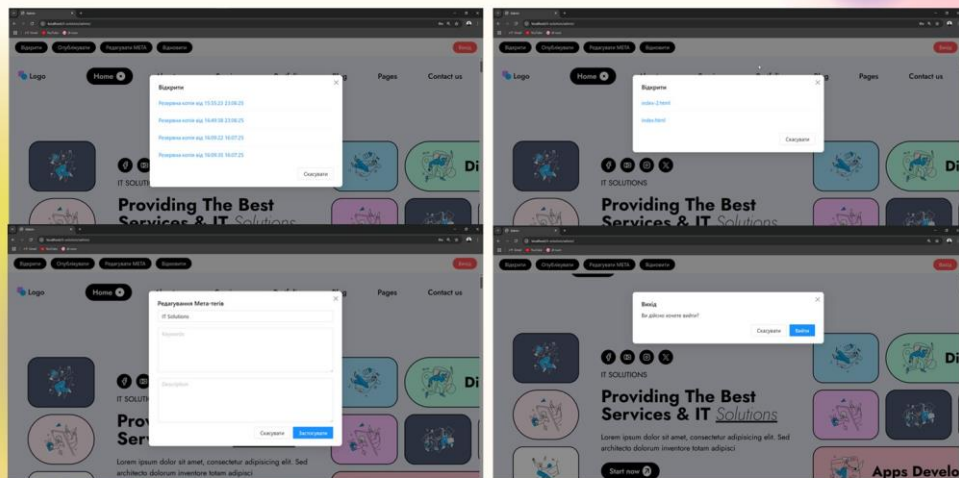
7

РОБОТА ВЕБЗАСТОСУНКУ



8

РОБОТА ВЕБЗАСТОСУНКУ



9

ВИСНОВКИ

У процесі виконання кваліфікаційної роботи було успішно реалізовано всі поставлені завдання, зокрема:

- аналіз предметної області та існуючих CMS;
- вибір технологій для створення вебзастосунку;
- реалізація серверної та клієнтської логіки;
- розробка інтуїтивного інтерфейсу користувача.

Створено інтуїтивно зрозумілий і зручний інтерфейс для створення, редагування та управління вебконтентом. Застосовано модульну структуру для організації сторінок, що забезпечує ефективне керування сайтом для користувачів-початківців.

10