

УДК 004.9

## РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-РЕСУРСУ МІЖНАРОДНОГО ПРОЕКТУ

К.О. Сімонова, студентка

*Київський національний університет технологій та дизайну*

В.Г. Резанова, кандидат технічних наук, доцент

*Київський національний університет технологій та дизайну*

Ключові слова: веб-сайт, веб-ресурс, Wordpress, міжнародний проект.

У сучасну цифрову епоху веб-сайти відіграють важливу роль у житті компаній, організацій та проектів різних масштабів. Вони слугують ефективними інструментами для обміну інформацією, взаємодії з клієнтами, просування бренду та розвитку бізнесу.

Веб-ресурс є одним з найважливіших інструментів комунікації, що дозволяє ефективно взаємодіяти з цільовою аудиторією, розповсюджувати інформацію про товари чи послуги, формувати імідж бренду та залучати нових клієнтів. Завдяки інтернету компанії отримують можливість розширити свою діяльність на міжнародному ринку, а веб-сайт стає основним каналом для встановлення зв'язку з партнерами та клієнтами з усього світу.

Створення якісного веб-ресурсу є важливим завданням для будь-якого міжнародного проекту, оскільки саме веб-сайт часто стає першим джерелом інформації про компанію для потенційних клієнтів та партнерів. Він має бути не лише інформативним, але й зручним, адаптивним до різних пристроїв та швидким у роботі, що дозволить забезпечити позитивний досвід користувачів.

Для розробки веб-сайтів все частіше використовуються системи керування контентом (CMS). Серед таких систем однією з найбільш популярних і гнучких платформ є Wordpress.

WordPress - це вільне програмне забезпечення з відкритим кодом, розроблене для створення веб-ресурсів різної складності. Платформа забезпечує гнучкість, масштабованість і простоту використання, що робить її однією з найбільш затребуваних у світі веб-розробки. Wordpress побудований на сучасній технологічній основі, яка поєднує декілька мов програмування та інструментів. Основною серверною мовою програмування Wordpress є PHP, що відповідає за обробку логіки роботи сайту та взаємодію з базою даних. Для зберігання всього контенту використовується реляційна база даних MySQL, яка містить записи про пости, сторінки, налаштування та користувачів сайту. HTML і CSS забезпечують структуру та візуальне оформлення сайту: HTML визначає контент, тоді як CSS відповідає за дизайн і стилізацію. Для динамічної взаємодії на стороні клієнта використовується JavaScript, часто з бібліотекою jQuery або React, що додає елементам сайту інтерактивність та анімації. Додатково Wordpress підтримує REST API, який забезпечує інтеграцію та взаємодію платформи з іншими системами через HTTP-

запити, що дозволяє обмінюватися даними та розширювати можливості сайту.

WordPress складається з трьох основних компонентів, які забезпечують його функціональність та гнучкість. Ядро системи містить базовий функціонал WordPress, забезпечуючи основну роботу платформи та її взаємодію з контентом і користувачами. Теми визначають зовнішній вигляд сайту, дозволяючи змінювати дизайн, макет та стилі оформлення відповідно до потреб користувача або бренду. Плагіни, в свою чергу, розширюють можливості WordPress, додаючи нові функції та інструменти, що дозволяють адаптувати сайт під конкретні вимоги, наприклад, додати SEO-оптимізацію, інтеграцію з соціальними мережами або функціонал інтернет-магазину. Завданням цього дослідження є розроблення програмного засобу для створення веб-ресурсу міжнародного проекту. Тобто, що веб-сайт має включати в себе, зокрема, можливість зміни мови. За допомогою інструменту Wordpress можна додати переклад сторінки: (рис.1).



Рисунок 1 – Інтерфейс плагіну WordPress, де реалізовано переклад

У підсумку, WordPress — це багатofункціональна CMS, побудована на PHP та MySQL, яка забезпечує потужні можливості розробки за допомогою сучасних технологій HTML, CSS, JavaScript та REST API. Завдяки своїй гнучкості та активній спільноті, платформа залишається одним із лідерів у галузі веб-розробки. Використання WordPress для розроблення веб-ресурсу для міжнародного проекту може впровадити доступність контенту для глобальної аудиторії, підвищуючи ефективність комунікації та взаємодії з користувачами з різних країн.

#### Список використаних джерел

1. Mullenweg M. WordPress: The Future of Web Publishing // Automattic, 2020. – 200 p.
2. Schillinger P. Polylang: Multilingual WordPress Made Easy // WordPress Press, 2022. – 120 p.
3. Coyier C. Building a Multilingual Website with WordPress // CSS-Tricks, 2020. – 160 p.
4. McDonald J. The Ultimate Guide to WordPress SEO // CreateSpace Independent Publishing Platform, 2019. – 220 p.
5. Hossain M. Mastering WordPress: A Guide for Beginners // Packt Publishing, 2022. – 300 p.