

**В.В. Горіна,
Я.В. Вовкотруб,
І.В. Радченко**

Національний авіаційний університет, Київ

ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ КОМЕРЦІЙНОГО ПРИЗГАЧЕННЯ

Розробка веб-застосунків комерційного призначення передбачає використання сучасних технологій та інструментів програмування, а також дотримання принципів проектування користувацького інтерфейсу, що забезпечує зручне та ефективне взаємодію користувача з додатком. Ключовими аспектами технології розробки веб-застосунку є забезпечення безпеки та надійності системи, а також швидкого та ефективного доступу до інформації для кінцевих користувачів. Для досягнення цих цілей необхідно використовувати передові методи розробки програмного забезпечення, що дозволяють розробникам швидко та ефективно реалізовувати вимоги користувачів та забезпечувати якість продукту.

Як і розробка будь-якого застосунку, створення веб-сайту це комплексна задача, яка потребує чіткого планування і реалізації окремих модулів процесу розробки. Основні етапи розробки веб-застосунку включають наступні кроки:

1. Збір вимог: на цьому етапі визначаються потреби користувачів та бізнес-вимоги до проекту. Розробник повинен зрозуміти, які функції та можливості повинен мати веб-застосунок, щоб відповідати потребам користувачів та бізнесу.

2. Проектування: на цьому етапі створюється дизайн веб-застосунку та визначається архітектура проекту. Розробник повинен зрозуміти, як будуть взаємодіяти різні компоненти системи, які технології та інструменти використовуватимуться.

3. Розробка: на цьому етапі розробляється код веб-застосунку. Розробник повинен використовувати передові методи розробки програмного забезпечення та дотримуватися стандартів та правил кодування.

4. Тестування: на цьому етапі перевіряється, чи відповідає веб-застосунок вимогам, чи працює коректно та чи забезпечується безпека даних. Розробник повинен проводити різні види тестування, такі як функціональне, інтеграційне та навантаження.

5. Реліз: на цьому етапі веб-застосунок готовий до релізу та випуску на ринок. Розробник повинен забезпечити встановлення та налагодження веб-застосунку на серверах та забезпечити його підтримку та обслуговування.

6. Підтримка: на цьому етапі розробник повинен забезпечувати підтримку та обслуговування веб-застосунку, виправляти помилки та вдосконалювати його функціональність відповідно до потреб користувачів.

Розробка веб-застосунків є дуже поширеною в ІТ-індустрії. Веб-застосунки застосовуються у багатьох сферах, таких як електронна комерція, фінанси, медіа, соціальні мережі, блоги, державні та некомерційні організації, наукові та дослідницькі установи та багато інших. Деякі з найбільш поширених веб-застосунків включають:

- Системи управління контентом (Content Management Systems - CMS), такі як WordPress, Drupal та Joomla.
- Електронні магазини, такі як Amazon, eBay та Alibaba.
- Соціальні мережі, такі як Facebook, Twitter та LinkedIn.
- Онлайн-банкінг, такий як Chase, Bank of America та Wells Fargo.
- Онлайн-медіа, такі як The New York Times, CNN та BBC.

Веб-розробка стала доступнішою завдяки зростанню ресурсів та інструментів для розробки, в тому числі відкритих джерел, таких як фреймворки та бібліотеки.

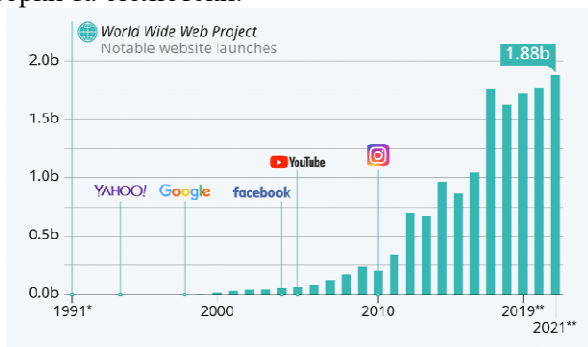


Рис. 1. Кількість веб-застосунків

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

1. *How Many Websites Are There?* by Martin Armstrong, Aug 6, 2021 (<https://www.statista.com/chart/19058/number-of-websites-online/>).