

WEB 2.0 ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗРОБКУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Вихрист О.В.

Науковий керівник – асист. каф. системотехніки Пономарьова С.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки,

каф. Системотехніки, м. Харків, Україна

тел.: +38(050) 833-23-32, e-mail: oksana.vykhryst@nure.ua

This work provides an overview of the evolution of the World Wide Web from static web pages to the dynamic Web 2.0 platform and its impact on software development. It describes key features of Web 2.0, such as user-generated content, social networking, and collaboration, and how they have changed the way information is created and shared online. The text also highlights the challenges and opportunities that Web 2.0 has created for software engineers, including the need to adapt to changing user needs and the emergence of new technologies such as cloud computing and mobile devices.

Web 2.0 – це термін, який використовується для опису еволюції Всесвітньої павутини (World Wide Web) від статичної колекції веб-сторінок до динамічної платформи для вмісту, створеного користувачами, соціальних мереж і співпраці. Web 2.0 характеризується більшою інтерактивністю та співпрацею користувачів, більш широким мережевим підключенням і покращеними каналами зв'язку.

Ця трансформація справила глибокий вплив на світ розробки програмного забезпечення, змінивши спосіб розробки та розгортання програмного забезпечення та створивши нові виклики та можливості для інженерів програмного забезпечення.

Web 2.0 характеризується кількома ключовими особливостями, які відрізняють його від попереднього покоління статичних веб-додатків. Однією з найважливіших особливостей є вміст, створений користувачами, а не власниками веб-сайтів [1]. Контент, створений користувачами, змінив спосіб створення та поширення інформації в Інтернеті, сприяючи більшій співпраці та залученню спільноти.

Іншою ключовою особливістю Web 2.0 є соціальні мережі, які використовують онлайн-платформи для спілкування з друзями, родиною та іншими людьми. Сайти соціальних мереж, такі як Facebook, Twitter і LinkedIn, революціонізували спосіб взаємодії та спілкування людей в Інтернеті, дозволяючи користувачам ділитися інформацією та спілкуватися з однодумцями по всьому світу. Співпраця також є важливою особливістю Web 2.0, що дозволяє користувачам працювати разом над проєктами та ділитися ресурсами в режимі реального часу. Інші важливі функції Web 2.0 включають веб-додатки, мобільні пристрої та хмарні обчислення, які сприяли зростанню та розвитку Інтернету за останнє десятиліття.

Web 2.0 мав значний вплив на розробку програмного забезпечення, змінивши процеси розробки та розгортання програмного забезпечення, щоб включити створений користувачами контент, соціальні мережі та співпрацю. Командам розробників програмного забезпечення довелося адаптуватися до мінливих потреб користувачів, які очікують більш інтерактивних і привабливих веб-додатків [2]. Як наслідок, все більшої популярності набувають гнучкі методології розробки, що дозволяють проводити швидкі зміни та отримувати зворотній зв'язок від користувачів.

Web 2.0 також вплинув на розробку програмного забезпечення, що потребує підтримки хмарних програм і мобільних пристроїв. Це призвело до зростання DevOps, методології, яка наголошує на співпраці між командами розробки програмного забезпечення. Також з'явилися фреймворки і бібліотеки, такі як React і Angular, які дозволяють розробникам легко створювати складні веб-додатки.

Одним із прикладів програмного продукту, який містить функції Web 2.0, є Trello, інструмент керування проєктами. Trello дозволяє користувачам створювати дошки, списки та картки для організації завдань і проєктів. Користувачі можуть спільно працювати над завданнями та відстежувати прогрес у режимі реального часу.

Технології Web 2.0 революціонізували способи співпраці, спілкування та розробки програмного забезпечення для інженерів-програмістів. Одним із способів використання Web 2.0 у розробці програмного забезпечення є використання інструментів для спільної роботи, таких як вікі, блоги та онлайн-форуми. Платформи соціального кодування, такі як GitHub і GitLab, також стали популярними для керування вихідним кодом, контролю версій і спільної роботи над проєктами.

Отже, Web 2.0 перетворив Всесвітню павутину на динамічну платформу для створення користувацького контенту, соціальних мереж та співпраці. Якщо зазирнути в майбутнє, то вплив Web 2.0 на розробку програмного забезпечення тільки продовжуватиметься. Оскільки з'являються нові технології, а очікування користувачів продовжують розвиватися, командам програмістів потрібно буде залишатися гнучкими та винахідливими, щоб йти в ногу з мінливими потребами користувачів. Загалом, використання технологій Web 2.0 може тільки покращити розробку програмного забезпечення за рахунок своїх переваг.

Список використаних джерел:

1. Kenton W. What Is Web 2.0? Definition, Impact, and Examples. Investopedia. URL: <https://www.investopedia.com/terms/w/web-20.asp> (дата звернення: 28.03.2023).

2. Parkes D., Walton G. Web 2. 0 and Libraries: Impacts, Technologies and Trends. Elsevier Science & Technology, 2010, – 188 p.