

## ДО ПИТАННЯ ПРО РОЗРОБКУ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ

Далека В.Д., Клименко Д.О.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Веб-застосунки – це невеликі програми, які шляхом їх інтеграції в програми користувачів додають можливостей встановленому переглядачу (браузеру). Виділяють чотири типи застосунків, які по різному налаштовують браузер:

- функціональні – додають нові функції. Існують застосунки, які дозволяють блокувати рекламу, завантажувати відео з веб-сайтів, більше інтегруватися з соціальними мережами;
- візуальні – змінюють інтерфейс програми, включаючи значки, кольори, діалогові вікна та інші візуальні стилі;
- мовні – це словники та мовні розширення, що забезпечують підтримку додаткових мов у браузері;
- плагіни – допомагають переглядачам відображати або розуміти різні типи медіа, наприклад, Adobe Flash або Apple Quicktime.

Вся програмна логіка застосунка знаходиться на сервері. Тобто в мережі є тільки одна його робоча копія. Це надає такі суттєві переваги:

- застосунок простіше поширювати серед користувачів. Користувач отримує тільки інтерфейс програми (UI), що необхідний йому для роботи;
- веб-застосунок не пред'являє ніяких вимог до апаратної платформи на стороні користувача. Це означає, що застосунок може виконуватися у середовищі будь-якої операційної системи без системних вимог до оперативної пам'яті, процесора, материнської плати тощо;
- веб-застосунки невеликі за обсягом, потребують мало часу для їх завантаження і швидко реагують на дії користувачів;
- з появою нової версії застосунка на сервері він стає доступним одразу усім користувачам. При цьому нема потреби підтримувати старі версії програм і вирішувати питання зворотньої їх сумісності.

Веб-застосунки пишуться на мові JavaScript. Для UI використовується HTML (веб-розмітка сторінок) та CSS (стилізація сторінок). Для кожного браузера реалізація застосунка буде однаковою, змінюватиметься тільки механізм його упаковки.

В роботі було створено веб-застосунок, що дозволяє програмістам аналізувати роботу поточної сторінки. Основний функціонал розробки такий: аналіз та статистика сторінки – поточна та середня швидкості завантаження, перевірка валідності HTML розмітки (відповідно стандартам W3C), редагування CSS стилів з динамічним відображенням та збереження їх у відповідному файлі, а також чистка даних сторінки (session storage, local storage, cookies, cache).