

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БРАУЗЕРІВ ДЛЯ ПЕРЕГЛЯДУ WEB-САЙТІВ

Климович Ю.С., гр. ТХ-24

Науковий керівник – асист. Землянко Ю.В.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

У наш час розробка програмного забезпечення браузеру для перегляду веб-сайтів є актуальною задачею. Що таке взагалі «програмне забезпечення»? Програмне забезпечення – це комп'ютерні програми і дані, призначені для розв'язку певного кола завдань і зберігаються в цифровому вигляді. І що ж таке Web-браузери? Web-браузери – це програмне забезпечення для комп'ютера, приєднаного до Інтернету, що дає можливість працювати з текстом, малюнками або іншою інформацією на веб-сторінках. Браузер являє собою програмний додаток, що здійснює пошук, доступ і перегляд веб-сторінок. Браузери переводять HTML-код, що дозволяє читати текст, переглядати зображення, дивитися відео, грати в он-лайн ігри й прослуховувати аудіокліпи на веб-сайтах.

На сьогодні існує велика кількість цих програм, але кожен для себе обирає найоптимальніший варіант. Web-сторінки, які користувач бачить на екрані, блискучі різноманітним кольорів і форм представлених на них об'єктів, насправді являють собою всього лише текстові файли, в яких містяться певні інструкції. Ці інструкції вказують браузеру, що і як слід показувати на даній сторінці. У найпростішому випадку вихідний текст Web-сторінки пишеться на мові HTML. Внаслідок своєї складної історії мова HTML неоднозначно трактується різними браузерами. Та й самі браузери можуть призначатися для різних цілей. У результаті в різних браузерах одні й ті ж сторінки можуть виглядати по-різному. Вони також інтерпретують гіперпосилання, які при натисканні відкривають інші веб-сторінки, дозволяючи «подорожувати» по Інтернету. За допомогою додатків (наприклад FTP клієнт Fire FTP, плагін Mozilla Firefox), деякі інтернет-браузери можуть використовуватися для доступу до конфіденційної інформації на веб-серверах або файлових системах. Незважаючи на те, що всі браузери мають доступ в Інтернет, різні браузери відкривають веб-сторінки по-різному. У цій продуктивності й полягає їхня конкуренція.

У доповіді розглянуті найбільш найпопулярніші браузери які мають свої можливості, переваги та недоліки. Проаналізовано фактори які впливають на рейтинг використання веб-браузерів з точки зору їх популярності.