

УДК 004.9

Р. Кучминда, І. Мудрик, канд. техн. наук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА ІНТЕРФЕЙСУ ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ СТОРОННЬОГО ІНТЕРФЕЙСУ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ JAVASCRIPT

UDC 004.9

R. Kuchmynda, I. Mudryk, Ph.D.

DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION INTERFACE FOR VISUALIZATION OF THE RESULTS OF A THIRD-PARTY APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE USING JAVASCRIPT

Веб сайти, здебільшого це сукупність файлів, які зберігаються на комп'ютері, який називається сервером. В разі коли сервер підключений до інтернету, ви можете завантажити даний веб-сайт використовуючи браузер (наприклад, Chrome, Firefox або Safari). Кожен раз перебуваючи в інтернеті. Браузер в свою чергу це інструмент, який надає змогу переглянути те, що створив веб розробник. В приклад можна навести сайти, починаючи з невеликих веб сторінок призначених для малого бізнесу і закінчуючи величезними і складними веб-додатками таких як Amazon, Twitter, Facebook.

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено дослідженню методів та засобів для розробки шаблону сайту з використанням стороннього прикладного програмного інтерфейсу згідно вимог з можливістю адміністрування. У даній дипломній роботі магістра розроблена та проведена аналітика наукових досліджень, технічних специфікацій та спеціалізованих статей, у результаті чого була доведена новизна та актуальність науково-дослідної роботи. Обґрунтовано доцільність та практичність використання фреймворку React для розробки шаблону сайту кафедри, який включатиме у власний функціонал можливість адміністрування. У кваліфікаційній роботі магістра досліджено програмні засоби для розробки та планування архітектури веб-сайту, методом узагальнення проаналізованої інформації для реалізації поставленої цілі було використано наступні технології: JavaScript, HTML/CSS, React та сторонній програмний інтерфейс з даними. Сплановано та створено шаблон сайту, по зразку технічного завдання є проектування та розробка веб – застосунку. Суть даного застосунку полягає в візуалізації різноманітних даних. Також додаток передбачає можливість візуалізації даних користувачів. Інтерфейс користувача реалізує:

- Реєстрацію
- Авторизацію
- Можливість завантажувати та візуалізовувати власні дані
- Можливість перегляду даних в застосунку