

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДИ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКІВ JAVASCRIPT

Овсянников М. Ю., Лановий О. Ф.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

На теперішній час стрімке зростання кількості засобів розробки програмних систем досить суттєво ускладнює життя програмістів, оскільки вимушує їх постійно знаходитись у пошуку нових та більш ефективних засобів розробки.

Використання фреймворків та бібліотек суттєво спрощує процес розробки клієнтських веб-додатків завдяки чистому та структурованому коду. Збільшення кількості бібліотек та фреймворків JavaScript, що були розроблені останнім часом, вимагає від розробників порівнювати їх ефективність [1]. Поняття фреймворку тісно пов'язано з самим процесом розробки веб-орієнтованого програмного додатку – фактично це каркас веб-застосунку. З цієї причини розробник програмної системи повинен будувати її архітектуру відповідно до чітко визначеної логіки.

Зазвичай середовище розробки надає відповідний інструментарій для реалізації окремих подій, побудови сховищ і з'єднання даних.

На теперішній час React, Angular та Vue є одними з найпопулярніших фреймворків JavaScript. Швидка поява значної кількості нових фреймворків примушує розробників обирати кращі серед них. Саме тому доцільною є спроба порівняти JavaScript фреймворки за фактичними показниками, які є критичними для розробників [2].

Метою доповіді є побудова моделі порівняння ефективності застосування різних фреймворків JavaScript для розв'язання задачі планування часу.

В доповіді розглядаються критерії, за якими виконується порівняння, до яких відносяться: час до отримання першого байту, перше відображення контенту, перша послідовна взаємодія та деякі інші. Отримані результати досліджень показують, що

В якості результату проведених досліджень слід зазначити той факт, що запропонований метод порівняння ефективності доводить свою працездатність.

Список літератури

1. Бурханов К.С., Родионов В.В. Сравнение производительности Vue, React, Angular // Сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы науки и практики». – 2020. – С.93.
2. A 2021 Comparison of the Best Frontend JavaScript Frameworks // URL: <https://javascript.plainenglish.io/best-frontend-javascript-framework-96cecf9791fa> (дата перегляду: 28.01.2022)