

АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ ДОДАТКІВ З КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ

Кучук Н.Г., Коваль Р.О., Бельорін-Еррепа О.М., Шипова Т.М.
Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

Стрімкий розвиток технологій та різноманітність сучасних гаджетів призвели до того, що вимоги до веб-додатків суттєво змінилися [14]. На разі веб-додатки розроблюється з різноманітними можливостями та функціями, що провокує проблему продуктивності додатку.

Оптимізація застосунків не може відбуватися без вимірювань та аналізу показників продуктивності додатку. Для вирішення цієї проблеми можливо використовувати тестування продуктивності для оцінки її рівня та збору метрик. Специфіка предметної області не дозволяє повною мірою використовувати класичні підходи до забезпечення якості із застосуванням ручного функціонального тестування, що призводить до необхідності пошуку нових ефективних рішень. Одним з таких рішень є автоматизація тестування продуктивності – застосування технологій і спеціального програмного забезпечення, що дозволяє створити в штучному середовищі умови, які в необхідній мірі імітують реальні ситуації, в яких можуть проявитися дефекти програмного засобу, пов'язані з його продуктивністю [1].

Метою доповіді є результати тестування веб-застосунків та виявлення методів поліпшення швидкості їх відклику.

Практичну значущість мають результати аналізу для бізнесу, тому що застосунки з високою продуктивністю дозволяють не тільки зберегти вже існуючих клієнтів, а ще і залучити нових. Автоматичне тестування продуктивності дозволяє скоротити витрати на мануальне тестування застосунків, це дає чіткий спосіб визначити пріоритет, куди витратити ресурси та зосередити зусилля.

Список літератури

1. Кучук Н. Г. Метод зменшення часу доступу до слабкоструктурованих даних / Н. Г. Кучук, В. Ю. Мерлак, В. В. Скороделов // Сучасні інформаційні системи. 2019. Т. 3, № 4. С. 28-34. doi: 10.20998/2522-9052.2020.1.14
2. Зиков І. С., Кучук Н. Г., Шматков С. І. Синтез архітектури комп'ютерної системи управління транзакціями e-learning. *Сучасні інформаційні системи*. 2018. Т. 2, № 3. С. 60–66. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2018.3.10>
3. Nechausov A., Mamusuč I., Kuchuk N. Synthesis of the air pollution level control system on the basis of hyperconvergent infrastructures. *Сучасні інформаційні системи*. 2017. Т. 1, № 2. С. 21 – 26. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2017.2.04>
4. Кучук Н. Г., Зиков І. С., Панченко В. І. Метод розгалуження запитів до сховищ даних систем, що мають гіперконвергентну інфраструктуру. *Системи управління, навігації та зв'язку*. Полтава : ПНТУ, 2019, випуск 5(57). С. 51-54.
5. Кучук Н.Г., Гавриленко С.Ю., Лукова-Чуйко Н.В., Собчук В.В. Перерозподіл інформаційних потоків у гіперконвергентній системі / С.Ю. Гавриленко. *Сучасні інформаційні системи*. 2019. Т. 3, № 2. С. 116-121. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2019.2.20>