

Автоматизирано тестирање на веб-апликации: компаративна анализа на Selenium, Cypress и Playwright

Драган Петровски

Дипломски труд · 2025

Ментор: проф. д-р Леонид Џиневски

Трудот прави компаративна анализа на Selenium, Cypress и Playwright како современи алатки за автоматизирано тестирање на веб-апликации. Наместо споредбата да остане само теоретска, истражувањето имплементира идентични тест-сценарија во трите алатки и ги оценува според перформанси, леснотија на имплементација, читливост на кодот, флексибилност, поддршка за различни прелистувачи и можности за дебагирање. Добиените резултати се анализираат квантитативно и квалитативно за да се утврди во кои ситуации секоја алатка има предност. Заклучокот е дека не постои универзално најдобро решение: изборот зависи од типот на апликацијата, техничкиот контекст и приоритетите на проектот. Трудот нуди практична основа за информиран избор на тестирачки фрејмворк во реална развојна средина.

Клучни зборови: Selenium · Cypress · Playwright