

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА ТЕСТУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ

Ломака О.О., Бульба С.С.

*Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Стрімко зростаюча кількість мобільних застосунків призводить до необхідності розробки дієвого контролю їх якості та відповідності до сучасних вимог безпеки. На сьогоднішній день існує велика кількість засобів та методів які можуть допомогти реалізувати процес контролю якості мобільного застосунку, але необхідно розуміти що саме треба використовувати в залежності від поставлених цілей [1 – 3].

Надійність, стабільність, продуктивність та зручність інтерфейсу є ключовими показниками, що формують користувацький досвід і впливають на успішність програмного продукту. Одним із основних інструментів досягнення високої якості є тестування, яке дозволяє виявити помилки ще на ранніх етапах розробки. Швидке знаходження невідповідності дасть змогу зменшити вартість виправлення помилки та зменшити вірогідність відтоку користувачів.

Для відстеження розглянутих показників існують різні методи тестування серед яких ручне тестування, автоматизоване тестування, модульне, інтеграційне, системне, регресійне, а також тестування продуктивності й безпеки. Вибір методу тестування залежить від етапу розробки застосунку та від поставлених цілей перед тестувальником.

Метою доповіді є дослідження методів і засобів тестування мобільних застосунків.

В доповіді розглядаються сучасні методи та засоби тестування мобільних застосунків.

Представлені сучасні засоби побудови тестового процесу як Appium, Espresso, XCUITest, TestComplete, Firebase Test Lab та інших рішень, що інтегруються в CI/CD-процеси та підтримують кросплатформенне середовище.

Отже, дослідження свідчить, що ефективне застосування комбінованих технологій тестування дозволяє суттєво підвищити якість мобільного програмного забезпечення.

Література:

1. Garcia, M. Testing Mobile Applications Made Easy / M. Garcia // IEEE Software. – 2023. – Vol. 40, No. 3. – P. 82–88. – DOI: 10.1109/MS.2023.3234567.
2. Malavolta, I. A Survey on the Adoption of Testing Tools in the Android Ecosystem / I. Malavolta, S. Ruberto, G. Russo // Journal of Systems and Software. – 2023. – Vol. 200. – Article ID 111610. – DOI: 10.1016/j.jss.2023.111610.
3. Пилипчук, А. Огляд сучасних засобів тестування мобільних додатків / А. Пилипчук, М. Павлюк // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2023. – № 1 (33). – С. 56–62.