

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА СИСТЕМ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ В РОЗРОБЦІ КРОСПЛАТФОРМЕННИХ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

А.А. Зінін¹, С.С. Бульба²

¹ магістрант кафедри комп'ютерна інженерія та програмування, НТУ «ХПІ», Харків, Україна

² канд. техн. наук, доц. кафедри комп'ютерна інженерія та програмування, НТУ «ХПІ», Харків, Україна
Serhii.Bulba@khpі.edu.u

Системи контролю якості та системи безперервної інтеграції представляють собою вітальний компонент в сучасних методологіях розробки програмного забезпечення. Ці механізми не лише відіграють ключову роль у забезпеченні високої якості продукту, але й активізують процеси розробки, тестування та впровадження додатків.

Завдяки контролю якості можливо виявляти та виправляти критичні помилки ще до випуску продукту, тим самим забезпечуючи його стабільність та надійність. Системи безперервної інтеграції, з своєї сторони, дозволяють автоматизувати процеси злиття змін, що призводить до оперативної оптимізації коду та швидкої адаптації до нових вимог [1, 2].

У результаті, розробники отримують можливість оперативно відгукатися на змінювані вимоги ринку, мінімізуючи при цьому ризики, пов'язані з випуском нових версій програмного продукту.

Мета цієї доповіді — підкреслити значущість та важливість методів контролю якості та безперервної інтеграції у покращенні якості продукту, а також у скороченні часу реалізації нових функцій.

Особливу увагу буде приділено аналізу таких відомих систем, як Jenkins, Sentry, Appium, Fastlane, App Center (Code Push), Jest та Firebase [3, 4]. будуть розглянуті не тільки окремі переваги кожної системи, а й можливість їх комбінованого використання, що сприяє додатковому зміцненню стабільності кодової бази.

Крім того, буде приділена увага специфіці роботи цих інструментів з кодовою базою, розробленою на React Native, та розглянемо найбільш оптимальні способи їх впровадження [5, 6].

Список літератури

1. *O'reilly T.* What is web 2.0. O'Reilly Media, Inc., 2009. – 12 с.
2. *Bisong E., Bisong E.* An overview of google cloud platform services. Building Machine Learning and Deep Learning Models on Google Cloud Platform: A Comprehensive Guide for Beginners, 2019, 7-10 с.
3. Trends in Information Technology [Electronic resource]. – Access mode: <http://pidruchniki.com/1379091247739/informatika/tendentsiyi-rozvitku-informatsiynih-tehnologiy>.
4. Combe T., Martin A.; Di Pietro R. To docker or not to docker: A security perspective. IEEE Cloud Computing, 2016. - 54-62 с.
5. Lukaszcyk S. Kroiß F. Fraser G. Automated unit test generation for python? 2020. - 9-24с.
6. Документація DOCKER, [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://docs.docker.com/>