

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЧЕРЕЗ ІНТЕГРАЦІЮ ДЕВ-ТЕСТУВАННЯ**

**Нікішина О.Ю., Волковський О.С.**

*Дніпровський національний університет ім. О.Гончара, м.Дніпро*

У сучасних умовах розвитку інформаційних технологій особливого значення набуває забезпечення якості програмного забезпечення на всіх етапах життєвого циклу. Однією з типових проблем є виявлення дефектів одразу після розгортання задачі на тестове середовище. Здебільшого такі дефекти не є наслідком помилок у програмній логіці, а виникають внаслідок некоректної конфігурації, порушення послідовності деплою або неузгодженості інтеграційних процесів. Унаслідок цього задачі повертаються до етапу розробки ще до початку формального тестування, показники метрики bug per story є високими, що свідчить про недостатній рівень контролю якості на ранніх етапах. Це спричиняє затримки у циклі розробки, зростання операційного навантаження на команду та зниження загальної продуктивності.

У відповідь на зазначені виклики до процесу розробки було інтегровано практику дев-тестування. Цей підхід передбачає обов'язкову попередню перевірку функціональності самим розробником після розгортання задачі на відповідне середовище. Така перевірка здійснюється шляхом проходження базового користувачького сценарію (happy path), що дозволяє на ранньому етапі виявити технічні або конфігураційні недоліки, які потенційно можуть бути пропущені у разі передачі задачі без первинної валідації.

Впровадження зазначеної практики сприяло суттєвому покращенню якісних показників. Дефекти, що раніше виявлялися під час початкового тестування, стали фіксуватись ще на етапі внутрішньої перевірки розробником. Це призвело до зниження кількості задач, що повертаються на доопрацювання, а також дало змогу зосередити увагу QA-команди на комплексному аналізі функціональності. Значне покращення метрик, зокрема зниження показника bug per story, засвідчує ефективність впровадженого підходу та його позитивний вплив на загальну якість програмного продукту.

Узагальнюючи, слід відзначити, що застосування дев-тестування забезпечує раннє виявлення потенційних проблем, сприяє підвищенню стабільності функціоналу до моменту релізу, а також формує відповідальне ставлення до якості з боку розробників.