УДК 004.413.2, 004.415.538

ПЛАНУВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Сотнікова А.С.
Науковий керівник - к.т.н., доц. Поремський Ю.В.

Тестування є одним з основних етапві життєвого циклу розробки програмного забезпечення (ПЗ). Стандарт IEEE Standard 610.12-1990, “IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology”, визначає “тестування” як: “Процес оперування системою або компонентом у визначених умовах, спостереження або запису результатів та проведення аналізу деякого аспекту системи чи компоненту”.

Для проведення успішного тестування програмного продукту, що розробляється необхідно виконати планування тестування. Результатом такого планування є створення плану тестування (тест-плану) ПЗ.

План тестування (тест-план) - це документ, що описує весь об’єм робіт по тестуванню, починаючи від опису обєкта, стратегій, розкладу, критеріїв початку та закінчення тестування, до необхідного в процесі роботи обладнання, спеціальних знань, а також оцінки ризиків з варіантами їх вирішення.

Тестування програмного забезпечення та його планування відрізняється від складання стандартних планів. Успішність тестування, а отже і якості розроблюваного програмного продукту прямо залежить від точності та вірності складеного плану виконання тестування. Саме тому, процес створення тест-планів вимагає постійної оптимізації, що робить аналіз методів планування тестування та їх покращення актуальними.

Метою дослідження є аналіз існуючих методів та специфік створення планів тестування у процесі розробки програмного забезпечення.

Об'єктом дослідження є процеси планування, розробки та тестування програмного забезпечення, визначення якості отриманого продукту.

Предметом дослідження є методи та шаблони планування тестування ПЗ.

В роботі було детально проаналізовано планування процесу тестування програмного забезпечення, що розробляється. Проаналізовано основні параметри та критерії тест-плану, що необхідні для виконання успішного та повного тестування ПЗ, а отже і створення якісного програмного продукту.