

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЧЕРЕЗ ВПРОВАДЖЕННЯ УНІФІКОВАНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Тверда М.С., Лисенко А.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасному світі інформаційних технологій, ефективність і продуктивність процесів розробки та тестування програмного забезпечення мають критичне значення. Однією з ключових складових успішного тестування є наявність якісної документації, яка часто вимагає значних часових витрат і ресурсів для її створення та підтримки. Особлива проблема полягає у відсутності стандартизації та уніфікованих шаблонів, що ускладнює взаємодію між командами та створює перешкоди для ефективного використання ресурсів. Це призводить до індивідуальних підходів у формуванні документації, що збільшує ризик помилок та неточностей у процесах тестування. Недоліки існуючих інструментів та методів створення тестової документації знижують загальну продуктивність, оскільки команди витрачають значно більше часу на налаштування та корекцію документів, аніж на сам процес тестування [1].

Мета роботи: Розробити веб-додаток для створення тестової документації, що надає користувачам створювати шаблони з метою підвищення ефективності процесу тестування програмного забезпечення. Дослідити вплив цього додатку на швидкість та якість процесу створення документації, а також оцінити його вплив на загальну продуктивність у процесах тестування [2].

Основна частина роботи: У рамках дослідження було проведено критичний огляд існуючих аналогів веб-додатків для створення документації, з акцентом на виявлення основних особливостей та обмежень цих систем. Було визначено комплекс функціональних та нефункціональних вимог до майбутнього програмного забезпечення. Для ілюстрації архітектурних рішень та механізмів роботи додатку були створені UML діаграми. Особлива увага приділялася розробці уніфікованих шаблонів для документації, які були адаптовані до специфічних потреб тестувальників та відповідали встановленим стандартам документування. Кожен шаблон був чітко структурований із визначенням обов'язкових та додаткових розділів, що значно спрощує процес створення документів і зменшує часові витрати, ефективно підвищуючи загальну продуктивність тестування.

Висновок. Розроблений веб-додаток успішно втілює комплексний підхід до вдосконалення тестового процесу в інформаційних технологіях та робить значний внесок у розвиток інструментів для тестування. Додаток забезпечує не тільки швидке генерування необхідних документів безпосередньо в додатку, але й підтримує організацію командної роботи та ефективну комунікацію між учасниками процесу, сприяючи кращій координації та взаємодії. Результати проекту свідчать про значний прогрес у покращенні ефективності та продуктивності у написанні та підвищенні якості та точності тестових документів, розширюючи можливості та підвищуючи продуктивність процесу тестування ПЗ.