

## **ВАЖЛИВІСТЬ ТЕСТУВАННЯ ПРОЕКТУ ПРИ РОЗРОБЦІ ЕЛЕКТРОННОГО АРХІВУ**

Свергун В.А., Даценко А.А.

Науковий керівник – доц. Ткачов В.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна

E-mail: @vladyslav.sverhun@nure.ua; @ anton.datsenko1@nure.ua

У сучасному світі, де технології швидко розвиваються, важливість тестування при розробці проектів стає все більш важливою. Тестування є необхідною складовою процесу розробки програмного забезпечення, а також інших проектів у сфері інформаційних технологій, і грає ключову роль у забезпеченні якості, надійності та безпеки продукту. Мета цих тез розглянути важливість тестування при розробці та його вплив на якість та успішність проектів.

Однією з основних мет тестування є виявлення помилок та дефектів у програмному забезпеченні чи проекті. Тестування дозволяє виявити та виправити проблеми, які можуть призвести до неправильної роботи, недостатньої безпеки або незадовільного функціонування продукту. Відсутність адекватного тестування може призвести до серйозних проблем та незадоволеності користувачів.

Тестування проекту електронного архіву забезпечує надійність зберігання архівних даних. Тестування дозволяє виявити та виправити можливі проблеми, які можуть призвести до втрати, пошкодження або недоступності архівних даних. Впровадження високоякісного тестування допомагає підвищити рівень надійності архівного середовища та забезпечити безпеку цінних документів.

Тестування допомагає забезпечити високу якість проекту. Це включає перевірку функціональності, продуктивності, безпеки та інших характеристик. Якісно протестований продукт забезпечує задоволення потреб та очікувань

користувачів, сприяє позитивному іміджу компанії та зменшує ризик виникнення проблем після випуску продукту на ринок.

Відсутність адекватного тестування може призвести до витрат часу та ресурсів на виправлення проблем після випуску продукту. Тестування, проведене на ранніх стадіях розробки, дозволяє виявити та виправити помилки та недоліки, що забезпечує економію часу та ресурсів у подальшому.

Тестування допомагає перевірити, чи відповідає програмне забезпечення електронного архіву функціональним вимогам та чи працює воно без помилок та збоїв. Це включає перевірку роботи основних функцій, інтерфейсу користувача, інтеграції з іншими системами та сумісності з різними пристроями та платформами.

Тестування допомагає виявити потенційні слабкі місця та вразливості системи, які можуть бути використані для несанкціонованого доступу до архівних даних. Це включає перевірку наявності захисту даних, аутентифікації та авторизації

Отже, тестування є невід'ємною складовою процесу розробки проєктів, незалежно від їхньої природи. Важливість тестування при розробці електронного архіву є невід'ємною частиною успішного впровадження та функціонування архівного середовища. Тестування забезпечує надійність, функціональність та безпеку архівних даних. Використання кращих практик та методів тестування допомагає забезпечити якість електронного архіву, задовольняючи потреби користувачів та забезпечуючи оптимальну продуктивність системи. Недостатня увага до тестування може призвести до серйозних проблем та негативних наслідків. Тому, правильно організоване та проведене тестування варто вважати важливим етапом при розробці будь-якого проєкту.