

Опис лабораторної роботи

Дисципліна: «Методи забезпечення якості програмних систем»

Тема: Комплексне застосування методів забезпечення якості програмного забезпечення

Мета роботи:

Ознайомитися з повним циклом забезпечення якості програмного забезпечення – від формулювання вимог до проведення тестування і автоматизації окремих перевірок. Закріпити навички розробки тестової документації, роботи з юзабіліті-тестуванням та створення автоматизованих тестів.

Завдання:

- 1. Написати специфікацію програмних вимог для проекту.**
 - Визначити функціональні та нефункціональні вимоги.
 - Використати стандарт IEEE 830 / ISO/IEC 29148 як основу.
- 2. Розробити тестовий план для проекту.**
 - Визначити об'єкти тестування, підходи, критерії входу/виходу.
 - Описати ресурси, ролі та ризики.
- 3. Скласти чекліст.**
 - Створити структурований перелік перевірок для ключових функціональних модулів системи.
- 4. Розробити тест-кейси.**
 - Для основних сценаріїв користувачів (happy path і негативні випадки).
 - Оформити у форматі: ID, передумови, кроки, очікуваний результат.
- 5. Провести юзабіліті-тестування.**
 - Скласти сценарії для користувачів.
 - Зібрати фідбек щодо зручності інтерфейсу.
- 6. Реалізувати декілька автоматизованих тестів.**
 - Використати Selenium / Playwright (або інший інструмент за вибором).
 - Продемонструвати запуск автотестів на прикладі ключових функцій системи.
- 7. Підготувати презентацію результатів.**

- Представити специфікацію, тестову документацію, результати юзабіліті-тестування та демонстрацію роботи автотестів.

Звітність:

У звіті необхідно подати:

- текст специфікації вимог;
- тестовий план;
- чекліст;
- набір тест-кейсів;
- результати юзабіліті-тестування (анкета/записи/висновки);
- код і приклади виконання автоматизованих тестів;
- презентацію у форматі *.pptx*.

Очікуваний результат:

Студенти отримають практичні навички у:

- документуванні вимог;
- створенні тестової документації;
- організації та проведенні юзабіліті-тестування;
- розробці базових автоматизованих тестів;
- підготовці та презентації результатів QA-дослідження.