

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Факультет інформаційних технологій
Кафедра системного аналізу та управління

Звіт
з практичних робіт з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Виконала:
студентка групи 122-22-1
Заїка Н.П.
Перевірили:
доц. Мінесєв О.С.
ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро
2025

Лабораторна робота №3

Тема: Написання тест-кейсів (Test Case).

Мета: Набування навичок у написанні тест-кейсів різних пристроїв.

Очікувані результати навчання: уміння підписувати особисту документацію з використанням єдиного цифрового підпису за допомогою різних сервісів і додатків.

Завдання.

Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт, який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.п.) Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту, що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть *.pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест-кейси.

Хід роботи:

Об'єкт для тесту кейсів: Комп'ютерна миша, яка підтримує як дротовий та бездротовий режим роботи, має коліщатку прокрутки, ліву та праву клавіша, і 2 бокові клавіші.

Тест 1:

Назва: Перевірка сенсора миши.

Pre-condition: Миша підключена до ПК.

Кроки:

- Пересувати мишу;

Extended Result: Курсор системи передвигається.

Post-condition: Система реєструє на сенсор миши.

Тест 2:

Назва: Перевірка натискання лівої кнопки миши.

Pre-condition: Натиснути ліву кнопку миши один раз.

Кроки:

- Натискання лівої кнопки миши;

Extended Result: Комп'ютер розпізнає клік миши.

Post-condition: Система реєструє натискання клавішу миши.

Тест 3:

Назва: Перевірка натискання правої клавіши миши.

Pre-condition: Натиснути на праву клавішу миши один раз

Кроки:

- Натиснути праву кнопку миши;

Extended Result: З'явилась контекстне меню.

Post-condition: Комп'ютер відреагував на натискання праву клавішу миши.

Тест 4:

Назва: Перевірка натискання середню клавішу миши.

Pre-condition: Натискання на колесо миши у браузері.

Кроки:

- Натиснути на колесо миши;

Extended Result: Зміна прокручування сайт рижим прокручування на AutoScroll.

Post-condition: ПК зареєстрував натискання колесо миши.

Тест 5:

Назва: Перевірка прокрутка колесо верх.

Pre-condition: Прокручування колесо верх.

Кроки:

- Покрутити колесо верх;

Extended Result: Сторінка прокручується верх.

Post-condition: Подія прокручування колесо верх зареєстровано.

Тест 6:

Назва: Перевірка прокрутка колесо вниз.

Pre-condition: Прокручування колесо верх.

Кроки:

- Покрутити колесо верх;

Extended Result: Сторінка прокручується верх.

Post-condition: Подія прокручування зареєстровано.

Тест 7:

Назва: Перевірка натискання кнопки «Назад» миши.

Pre-condition: Натискання бокової кнопки «Назад» у файловий провідник.

Кроки:

- Натиснути на бокову кнопку «Назад»;

Extended Result: Перехід на попередню сторінку у файловий провідник.

Post-condition: ПК зареєстрував натискання бокової кнопки «Назад» миши.

Тест 8:

Назва: Перевірка натискання кнопки «Вперед» миши.

Pre-condition: Натискання бокової кнопки «Вперед» у файловий провідник.

Кроки:

- Натиснути на бокову кнопку «Вперед»;

Extended Result: Перехід на наступну сторінку у файловий провідник.

Post-condition: Комп'ютер зареєстрував натискання бокової кнопки «Вперед» миши.

Тест 9:

Назва: Перевірка роботи у дротовому режимі.

Pre-condition: Миша підключена через USB кабель.

Кроки:

- Пересунути мишу;
- Зробити клік;

Extended Result: Курсор працює, кліки працюють.

Post-condition: Миша функціонує та заряджає акумулятор стабільно.

Тест 10:

Назва: Перевірка роботи у бездротовому режимі.

Pre-condition: Кабель миши відключена та ресирвер підключений.

Кроки:

- Пересунути мишу;
- Зробити клік;

Extended Result: Курсор працює, кліки працюють.

Post-condition: Миша функціонує та працює від акумулятор стабільно.

Тест 11:

Назва: Перевірка роботи у бездротовому режимі.

Pre-condition: Кабель миши відключена та ресирвер підключений.

Кроки:

- Пересунути мишу;
- Зробити клік;

Extended Result: Курсор працює, кліки працюють.

Post-condition: Миша функціонує та працює від акумулятор стабільно.

Тест 12:

Назва: Перевірка роботи при низькому заряді.

Pre-condition: Батарея <10%.

Кроки:

- Пересунути мишу;

Extended Result: Курсор працює без затримки.

Post-condition: Миша працює стабільно.

Тест 13:

Назва: Перевірка USB-ресивера.

Pre-condition: USB-ресивера миши підключен до ПК.

Кроки:

- Підключити ресивер;

Extended Result: Система розпізнає пристрій, миша працює.

Post-condition: З'єднання активне.

Тест 14:

Назва: Перевірка відсутності підключення ресивера.

Pre-condition: USB-ресивера не підключений до ПК.

Кроки:

- Увімкнути мишу без ресивера;

Extended Result: Миша не працює, ОС не реагує.

Post-condition: Відсутність з'єднання зафіксовано.

Тест 15:

Назва: Перевірка Bluetooth режим.

Pre-condition: Увімкнути Bluetooth режим у миши та ПК.

Кроки:

- Підключити мишу до ПК через Bluetooth;

Extended Result: Система під'єднала миши через Bluetooth, миша працює.

Post-condition: З'єднання активне.

Тест 16:

Назва: Перевірка розриву з'єднання (діапазон).

Pre-condition: Бездротовий режим.

Кроки:

- Відходити від ресивера на відстань до 10м;

Extended Result: На відстані 10м зв'язок стабільний.

Post-condition: Втрати сигналу при перевищенній відстані.

Тест 17:

Назва: Перевірка драйвера миши.

Pre-condition: Підключити до ПК.

Кроки:

- Драйвер автоматично встановлюється;

Extended Result: Миша працює стабільно.

Post-condition: Миша готова до роботи.

Тест 18:

Назва: Перевірка заряду миши.

Pre-condition: Миша має акумулятор.

Кроки:

- Підключити мишу до заряду;

Extended Result: Індикатор або драйвер миши показує стан заряду.

Post-condition: Миша заряджається.

Тест 19:

Назва: Перевірка заряду миши.

Pre-condition: Миша має акумулятор.

Кроки:

- Підключити мишу до заряду;

Extended Result: Індикатор або драйвер миши показує стан заряду.

Post-condition: Миша заряджається.

Тест 20:

Назва: Перевірка сили натискання кнопки.

Pre-condition: Миша підключена до ПК.

Кроки:

- Натиснути всі кнопки з різною силою;

Extended Result: Миша зламалась, не працює.

Post-condition: Миша перестала працювати.

Висновок: Навчилися навичок у написанні тест-кейсів різних пристроїв.
Миша працює добре, але бракована.