

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



**Факультет інформаційних технологій  
Кафедра системного аналізу та управління**

**Звіт з практичної роботи №3  
з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»**

**Виконав:**

**студент групи 122-22-4**

**Десятерик І.О.**

**Перевірили:**

**доц. Мінєєв О.С.**

**ас. Шевченко Ю.О.**

**Дніпро**

**2025**

**Тема:** Написання тест-кейсів (Test Case).

**Мета:** Набування навичок у написанні тест-кейсів різних пристрой

**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 виконання:**

### **Test Cases for Logitech G102 Mouse**

#### **Test Case 1: Перевірка лівої кнопки (ЛКМ)**

Назва тест-кейсу	Перевірка лівої кнопки
Мета	Перевірити роботу лівої кнопки
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Натиснути ЛКМ
Очікуваний результат	Клік спрацьовує
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

#### **Test Case 2: Перевірка правої кнопки (ПКМ)**

Назва тест-кейсу	Перевірка правої кнопки
Мета	Перевірити роботу ПКМ
Pre-condition	Миша підключена

Кроки	Натиснути ПКМ
Очікуваний результат	З'являється меню
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### Test Case 3: Перевірка коліщатка

Назва тест-кейсу	Перевірка коліща
Мета	Перевірити скрол
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Прокрутити колесо
Очікуваний результат	Прокрутка працює
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### Test Case 4: Перевірка кнопки DPI

Назва тест-кейсу	Перевірка кнопки DPI
Мета	Перевірити зміну DPI
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Натиснути DPI
Очікуваний результат	Швидкість курсора змінюється
Фактичний результат	Зміна є
Статус	Pass

### **Test Case 5: Перевірка RGB**

Назва тест-кейсу	Перевірка RGB
Мета	Перевірити підсвітку
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Подивитися на підсвітку
Очікуваний результат	Підсвітка світиться
Фактичний результат	Світиться
Статус	Pass

### **Test Case 6: Тест сенсора на світлій поверхні**

Назва тест-кейсу	Тест сенсора на світлій поверхні
Мета	Перевірити роботу сенсора
Pre-condition	Миша на столі
Кроки	Пересувати
Очікуваний результат	Курсор рухається плавно
Фактичний результат	Рух нормальний
Статус	Pass

### **Test Case 7: Тест сенсора на темній поверхні**

Назва тест-кейсу	Тест сенсора на темній поверхні
Мета	Перевірити якість трекінгу
Pre-condition	Миша на чорній поверхні
Кроки	Пересувати

Очікуваний результат	Точний трекінг
Фактичний результат	Все ок
Статус	Pass

### Test Case 8: Тест сенсора на склі

Назва тест-кейсу	Тест сенсора на склі
Мета	Перевірка негативної поведінки
Pre-condition	Миша на склі
Кроки	Пересувати
Очікуваний результат	Сенсор працює погано
Фактичний результат	Миша не рухається
Статус	Fail

### Test Case 9: Перевірка стабільності кабелю

Назва тест-кейсу	Перевірка стабільності кабелю
Мета	Перевірити кабель
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Згинати кабель
Очікуваний результат	Миша не відключається
Фактичний результат	Не відключається
Статус	Pass

**Test Case 10: Перевірка визначення системою**

Назва тест-кейсу	Перевірка визначення системою
Мета	Перевірити драйвера
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Перевірити в Device Manager
Очікуваний результат	Пристрій відображається
Фактичний результат	Визначається
Статус	Pass

**Test Case 11: Перевірка подвійного кліку**

Назва тест-кейсу	Перевірка подвійного кліку
Мета	Перевірити double-click
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Двічі натиснути ЛКМ
Очікуваний результат	Double-click фіксується
Фактичний результат	Фіксується
Статус	Pass

**Test Case 12: Перевірка середнього кліку (коліщатка)**

Назва тест-кейсу	Перевірка середнього кліку
Мета	Тест кнопки колеса
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Натиснути колесо

Очікуваний результат	Середній клік працює
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### Test Case 13: Високошвидкісний рух (зрив сенсора)

Назва тест-кейсу	Високошвидкісний рух
Мета	Перевірити стабільність сенсора
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Рухати різко
Очікуваний результат	Курсор не зривається
Фактичний результат	Не зривається
Статус	Pass

### Test Case 14: Тест сумісності з різними USB портами

Назва тест-кейсу	Тест сумісності з різними USB портами
Мета	Перевірити USB
Pre-condition	Переключати порти
Кроки	Підключати до різних USB
Очікуваний результат	Миша працює у всіх
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### **Test Case 15: Тест роботи без драйверів**

Назва тест-кейсу	Тест роботи без драйверів
Мета	Функціональність по дефолту
Pre-condition	Без G HUB
Кроки	Клікати/рухати
Очікуваний результат	Все працює
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### **Test Case 16: Перевірка підсвітки в G HUB**

Назва тест-кейсу	Перевірка підсвітки в G HUB
Мета	Налаштування RGB
Pre-condition	G HUB встановлений
Кроки	Змінити колір
Очікуваний результат	Колір змінюється
Фактичний результат	Змінюється
Статус	Pass

### **Test Case 17: Перевірка макросів у G HUB**

Назва тест-кейсу	Перевірка макросів у G HUB
Мета	Функціональність кнопок
Pre-condition	G HUB відкритий
Кроки	Призначити макрос

Очікуваний результат	Макрос виконується
Фактичний результат	Працює
Статус	Pass

### Test Case 18: Перевірка затримки кліку

Назва тест-кейсу	Перевірка затримки кліку
Мета	Швидкодія кнопок
Pre-condition	Миша підключена
Кроки	Багаторазово натискати
Очікуваний результат	Затримки немає
Фактичний результат	Все ок
Статус	Pass

### Test Case 19: Перевірка шуму кнопок

Назва тест-кейсу	Перевірка шуму кнопок
Мета	Акустична якість
Pre-condition	Миша поруч
Кроки	Натискати
Очікуваний результат	Звук стабільний
Фактичний результат	Нормально
Статус	Pass

### Test Case 20: Перевірка ковзання (глайдів)

Назва тест-кейсу	Перевірка ковзання
Мета	Перевірити ніжки миши
Pre-condition	Миша на килимку
Кроки	Рухати
Очікуваний результат	Миша ковзає рівно
Фактичний результат	Гарне ковзання
Статус	Pass

**Висновок:** Під час виконання практичної роботи були створені тест-кейси для перевірки функціональності миши Logitech G102. Робота дозволила закріпити навички аналізу пристрою, формування кроків тестування та визначення очікуваних результатів. Отримані тест-кейси можуть бути використані для оцінки якості пристрою.