

Опис об'єкта тестування:

Об'єктом тестування буде комп'ютерна миша. Комп'ютерна миша — це пристрій для управління курсором на екрані комп'ютера, який забезпечує введення команд через рух і натискання кнопок.

Основні частини:

- Корпус – зовнішній кожух миші, який забезпечує ергономіку та захищає внутрішні компоненти.
- Кнопки – основні та додаткові кнопки, які виконують функції кліків і команд.
- Колесо прокрутки – елемент для вертикального або горизонтального скролінгу.
- Датчик – лазерний або оптичний, який відповідає за точність відстеження рухів.
- Кабель або бездротовий модуль – засіб для підключення до комп'ютера.
- Підсвітка – LED-елементи для декоративного або функціонального підсвічування (за наявності).
- Ніжки (ковзани) – елементи на нижній стороні миші, що забезпечують плавне ковзання.

Тест-кейси для оцінки якості комп'ютерної миші:

1. Тест на точність роботи датчика
Перевірити, чи миша коректно відстежує рухи на різних поверхнях (дерево, тканина, пластик тощо).
2. Тест на швидкість відгуку
Виміряти затримку між рухом миші та переміщенням курсора на екрані.
3. Тест на ергономіку
Оцінити комфорт тримання миші для різних розмірів рук і стилів хвата (долоня, кігтиковий, пальчиковий).
4. Тест на довговічність кнопок
Перевірити, чи кнопки витримують багаторазові натискання (до 50 млн кліків для основних кнопок).
5. Тест на якість колеса прокрутки

Перевірити, чи колесо працює плавно, без затримок, і чи є тактильна відповідь при прокрутці.

6. Тест на функціональність додаткових кнопок
Перевірити, чи всі додаткові кнопки виконують призначені функції.
7. Тест на стабільність роботи підсвітки (за наявності)
Оцінити рівномірність і налаштування кольорів та режимів підсвітки.
8. Тест на якість матеріалів корпусу
Перевірити, чи корпус не ковзає в руці, не збирає відбитків пальців та має стійкість до подряпин.
9. Тест на сумісність з різними операційними системами
Переконаватися, що миша коректно працює на Windows, macOS і Linux.
10. Тест на стійкість до зносу ніжок
Перевірити, чи ніжки не стираються швидко після тривалого використання.
11. Тест на функціональність бездротового підключення (за наявності)
Оцінити стабільність і радіус дії бездротового сигналу.
12. Тест на автономність батареї (якщо миша бездротова)
Виміряти тривалість роботи на одному заряді батареї при різних рівнях активності та підсвітки.
13. Тест на вагу миші
Перевірити, чи вага відповідає заявленій характеристиці і чи комфортна для користувача.
14. Тест на налаштування DPI
Оцінити можливість змінювати DPI і перевірити відповідність показників в реальних умовах.
15. Тест на стабільність роботи при інтенсивному використанні
Імітувати активне використання (ігри, дизайн) і оцінити, чи не виникає збоїв або подвійного кліку.
16. Тест на шум при натисканні кнопок
Виміряти рівень шуму під час натискання кнопок і прокрутки.
17. Тест на сумісність з ігровим/офісним ПЗ
Перевірити, чи миша підтримує програмування макросів, профілів або інші функції у спеціальному програмному забезпеченні.
18. Тест на довговічність кабелю (якщо дротова)

Перевірити міцність кабелю та його стійкість до перегинів.

19.Тест на легкість очищення

Переконалися, що мишу можна легко очистити від пилу та бруду.

20.Тест на захист від рідини (якщо доступно)

Перевірити, чи миша має стійкість до випадкового пролиття рідини.