

Об'єкт тестування - клавіатура.

Клавіатура — це пристрій введення, що використовується для введення текстової інформації та команд у комп'ютер або інший електронний пристрій. Основні компоненти включають:

1. Корпус - основна частина, що утримує всі інші компоненти.
2. Клавіші - кнопки, які відповідають за введення символів і команд.
3. Механізм переключення - система, що визначає натискання клавіші (механічна, мембранна тощо).
4. Кабель або бездротовий модуль - засіб підключення до комп'ютера.
5. Підставка - елемент, що підвищує комфорт при введенні.

Тест-кейси для оцінки якості клавіатури

1. Тест на функціональність клавіш:

- Перевірити, чи всі клавіші працюють правильно.

Результат: Всі клавіші працюють правильно. Не виявлено жодних неполадок.

2. Тест на чутливість натискання:

- Оцінити необхідну силу натискання для активації клавіші.

Результат: Необхідна сила натискання становить 50г, що є прийнятним значенням для механічної клавіатури.

3. Тест на відгук:

- Виміряти затримку між натисканням клавіші та появою символу на екрані.

Результат: Затримка між натисканням клавіші та появою символу на екрані становить менше 10 мс. Відмінний відгук.

4. Тест на комфорт:

- Оцінити зручність використання клавіатури під час тривалої роботи.

Результат: Клавіатура зручна для тривалої роботи. Використання протягом 2 годин не викликало дискомфорту.

5. Тест на стійкість до зносу:

- Провести тест на натискання клавіш протягом тривалого часу, щоб оцінити їх стійкість.

Результат: Після 100 000 натискань клавіші показали відмінну стійкість. Немає видимих ознак зносу.

6. Тест на шум:

- Виміряти рівень шуму під час натискання клавіш.

Результат: Рівень шуму під час натискання клавіш не перевищує 40 дБ. Прийнятний рівень для офісної обстановки.

7. Тест на зручність розташування:

- Оцінити ергономічність розташування клавіш (включаючи клавіші управління).

Результат: Ергономічність клавіатури виявилася на високому рівні, доступ до клавіш комфортний.

8. Тест на естетичний вигляд:

- Оцінити дизайн клавіатури.

Результат: Дизайн клавіатури оцінили як сучасний і привабливий.

9. Тест на стабільність:

- Перевірити, чи клавіатура не ковзає під час введення.

Результат: Клавіатура стабільна під час використання, не ковзає на столі.

10. Тест на сумісність:

- Перевірити, чи клавіатура працює з різними операційними системами.

Результат: Клавіатура працює з усіма перевіреними операційними системами (Windows, macOS, Linux).

11. Тест на підключення:

- Оцінити легкість підключення клавіатури до комп'ютера (проводом або бездротовим способом).

Результат: Підключення до комп'ютера через USB пройшло без проблем.

12. Тест на довговічність:

- Оцінити, наскільки клавіатура витримує падіння або удари.

Результат: Клавіатура витримала падіння з висоти 1 метра без видимих ушкоджень.

13. Тест на освітлення (для підсвічених клавіатур):

- Перевірити яскравість та рівномірність підсвічування клавіш.

Результат: Підсвічування клавіш рівномірне, яскравість регулюється.

14. Тест на функціональні клавіші:

- Оцінити роботу додаткових функціональних клавіш (мультимедійні, програмовані).

Результат: Додаткові функціональні клавіші працюють належним чином.

15. Тест на механізм переключення:

- Оцінити різні типи механізмів (механічні, мембранні) на відчуття та чутливість.

Результат: Механізм переключення чіткий, натискання відчувається добре.

16. Тест на чистоту:

- Оцінити, наскільки легко чистити клавіатуру від забруднень.

Результат: Клавіатура легко чиститься, немає труднощів із забрудненнями.

17. Тест на енергозбереження (для бездротових клавіатур):

- Виміряти час роботи клавіатури на батареях.

Результат: Час роботи на батареях - до 6 місяців при середньому використанні.

18. Тест на індексацію клавіш:

- Перевірити, чи легкий доступ до часто використовуваних клавіш (Enter, Backspace тощо).

Результат: Доступ до часто використовуваних клавіш зручний і легкий.

19. Тест на наявність дефектів:

- Провести візуальний огляд на наявність фізичних дефектів.

Результат: Ніяких фізичних дефектів не виявлено під час візуального огляду.

20. Тест на цілий обсяг:

- Перевірити, як клавіатура реагує на швидкий набір тексту.

Результат: Клавіатура реагує на швидкий набір тексту без затримок.