

Об'єкт тестування - **клавіатура для комп'ютера.**

Вона складається мінімум з 5 частин:

1. **Клавiші**
2. **Корпус**
3. **Підключення** (дротове або бездротове)
4. **Світлодіодна підсвітка**
5. **Підставка для рук**

Короткий опис об'єкта:

Клавіатура — це периферійний пристрій для введення тексту, команд або інших даних у комп'ютер. Вона має різноманітний функціонал, може бути з підсвіткою та спеціальними кнопками для мультимедіа.

Тест-кейси для перевірки якості клавіатури

1. **Функціональність клавiш**
 - **Тест-кейс:** Перевірити, чи кожна клавiша відповідає заданій функції.
 - **Очікуваний результат:** При натисканні кожна клавiша виконує відповідну дію.
2. **Натискання без зависання**
 - **Тест-кейс:** Натискати клавiші з різною швидкістю.
 - **Очікуваний результат:** Всі клавiші реєструють натискання без зависання.
3. **Тест зворотного зв'язку клавiш**
 - **Тест-кейс:** Перевірити тактильний зворотний зв'язок кожної клавiші.
 - **Очікуваний результат:** Натискання супроводжується чітким кліком або зворотним зв'язком.
4. **Підключення до комп'ютера**
 - **Тест-кейс:** Перевірити дротове або бездротове підключення.
 - **Очікуваний результат:** Клавіатура безперешкодно підключається до пристрою.
5. **Перевірка сумісності ОС**
 - **Тест-кейс:** Підключити клавіатуру до комп'ютера з Windows, MacOS, Linux.
 - **Очікуваний результат:** Клавіатура працює з усіма ОС без помилок.

6. Світлодіодна підсвітка

- **Тест-кейс:** Перевірити роботу підсвітки в темряві.
- **Очікуваний результат:** Світлодіоди яскраво світять, рівномірно покриваючи всі клавіші.

7. Регулювання підсвітки

- **Тест-кейс:** Перевірити можливість змінювати яскравість або вимикати підсвітку.
- **Очікуваний результат:** Користувач може регулювати яскравість або вимкнути підсвітку.

8. Функціонал мультимедійних клавіш

- **Тест-кейс:** Перевірити мультимедійні клавіші (гучність, відтворення).
- **Очікуваний результат:** Мультимедійні клавіші виконують задані функції.

9. Тест міцності корпусу

- **Тест-кейс:** Натискати на корпус з помірною силою.
- **Очікуваний результат:** Корпус не тріщить і не деформується.

10. Робота підставки для рук

- **Тест-кейс:** Встановити руки на підставку і протестувати комфорт протягом 2 годин роботи.
- **Очікуваний результат:** Підставка зручна і не спричиняє дискомфорт.

11. Водостійкість

- **Тест-кейс:** Пролити невелику кількість рідини на клавіатуру.
- **Очікуваний результат:** Клавіатура продовжує працювати.

12. Перевірка часу автономної роботи (для бездротової моделі)

- **Тест-кейс:** Виміряти час роботи на одній зарядці.
- **Очікуваний результат:** Клавіатура працює не менше, ніж заявлено в характеристиках.

13. Тест відстані роботи (для бездротових моделей)

- **Тест-кейс:** Перевірити, чи працює клавіатура на відстані 10 метрів від комп'ютера.
- **Очікуваний результат:** Сигнал стабільний на заявленій відстані.

14. Перевірка антивандальних клавіш

- **Тест-кейс:** Спробувати видалити клавіші вручну.
- **Очікуваний результат:** Клавіші не від'єднуються без додаткових зусиль.

15. Тест розподілу ваги

- **Тест-кейс:** Перевірити стабільність клавіатури під час інтенсивного набору тексту.
- **Очікуваний результат:** Клавіатура не ковзає по столу.

16. Рівномірність натискання клавіш

- **Тест-кейс:** Натискати клавіші з різних сторін.
- **Очікуваний результат:** Клавіші натискаються рівномірно з будь-якого кута.

17. Швидкість введення тексту

- **Тест-кейс:** Набрати текст на швидкість.
- **Очікуваний результат:** Клавіатура не затримує введення.

18. Тест на рівень шуму

- **Тест-кейс:** Виміряти рівень шуму під час роботи клавіш.
- **Очікуваний результат:** Рівень шуму відповідає заявленим характеристикам.

19. Стійкість до пилу

- **Тест-кейс:** Використовувати клавіатуру в запилених умовах протягом 1 тижня.
- **Очікуваний результат:** Клавіші не блокуються, пристрій працює без проблем.

20. Тест габаритів

- **Тест-кейс:** Виміряти клавіатуру для перевірки відповідності заявленим розмірам.
- **Очікуваний результат:** Габарити відповідають технічним характеристикам.