

Об'єкт тестування: Ноутбук

Опис об'єкта

Ноутбук - це портативний персональний комп'ютер, призначений для роботи, навчання, розваг та спілкування.

Він має інтегрований екран, клавіатуру, сенсорну панель (тачпад), акумулятор і процесор у єдиному корпусі.

Основні частини ноутбука:

1. Екран
2. Клавіатура
3. Тачпад
4. Акумулятор
5. Процесор (система)

Тест-кейси для перевірки якості ноутбука

1. Перевірка увімкнення ноутбука

Pre-condition: Ноутбук вимкнений

Кроки: Натиснути кнопку живлення

Expected Result: Ноутбук вмикається, з'являється екран завантаження системи

2. Перевірка роботи клавіатури

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Надрукувати текст у текстовому редакторі

Expected Result: Всі натискання клавіш коректно відображаються на екрані

3. Перевірка роботи тачпаду

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Провести пальцем по тачпаду, виконати клік

Expected Result: Курсор рухається, кліки спрацьовують

4. Перевірка підключення Wi-Fi

Pre-condition: Є доступна Wi-Fi мережа

Кроки: Підключитися до Wi-Fi

Expected Result: З'єднання встановлено, є доступ до інтернету

5. Перевірка роботи акумулятора

Pre-condition: Ноутбук заряджений на 100%

Кроки: Відключити зарядку, працювати 1 годину

Expected Result: Заряд зменшується поступово, без різких стрибків

6. Перевірка заряду від адаптера

Pre-condition: Заряд батареї нижче 20%

Кроки: Підключити зарядний пристрій

Expected Result: Зарядка починається, індикатор світиться

7. Перевірка регулювання яскравості екрана

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Зменшити та збільшити яскравість через клавіатуру

Expected Result: Екран реагує на зміни

8. Перевірка регулювання гучності

Pre-condition: Підключені динаміки або навушники

Кроки: Змінити рівень гучності

Expected Result: Гучність змінюється відповідно

9. Перевірка роботи USB-портів

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Підключити флешку

Expected Result: Пристрій розпізнається системою

10. Перевірка HDMI-виходу

Pre-condition: Підключений зовнішній монітор

Кроки: Увімкнути передачу зображення

Expected Result: Зображення з ноутбука дублюється на моніторі

11. Перевірка Bluetooth-з'єднання

Pre-condition: Bluetooth активований

Кроки: Підключити бездротову мишку

Expected Result: Пристрій з'єднано, мишка працює

12. Перевірка швидкодії системи

Pre-condition: Ноутбук завантажено

Кроки: Відкрити 5 додатків одночасно

Expected Result: Система не зависає, усі програми працюють стабільно

13. Перевірка сплячого режиму

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Закрити кришку

Expected Result: Ноутбук переходить у режим сну

14. Перевірка пробудження зі сплячого режиму

Pre-condition: Ноутбук у режимі сну

Кроки: Відкрити кришку або натиснути кнопку живлення

Expected Result: Ноутбук швидко відновлює роботу

15. Перевірка температури під навантаженням

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Запустити тест продуктивності (stress test)

Expected Result: Температура не перевищує допустимі межі

16. Перевірка охолоджувальної системи

Pre-condition: Ноутбук гарячий після навантаження

Кроки: Перевірити роботу кулера

Expected Result: Кулер працює, температура знижується

17. Перевірка вебкамери

Pre-condition: Ноутбук має камеру

Кроки: Увімкнути камеру у Zoom або Skype

Expected Result: Відео відображається чітко

18. Перевірка мікрофона

Pre-condition: Ноутбук має вбудований мікрофон

Кроки: Записати аудіо або провести дзвінок

Expected Result: Звук записується чітко

19. Перевірка якості динаміків

Pre-condition: Ноутбук увімкнений

Кроки: Увімкнути музику або відео

Expected Result: Звук чистий, без спотворень

20. Перевірка оновлення операційної системи

Pre-condition: Підключення до інтернету

Кроки: Перевірити наявність оновлень системи

Expected Result: Оновлення встановлюється без помилок

Тест-кейси для перевірки якості ноутбука у вигляді таблиці

ID	Назва тест-кейсу	Pre-condition	Кроки	Expected Result
1	Перевірка увімкнення ноутбука	Ноутбук вимкнений	Натиснути кнопку живлення	Ноутбук вмикається, з'являється екран завантаження
2	Перевірка роботи клавіатури	Ноутбук увімкнений	Надрукувати текст у редакторі	Усі натискання клавіш коректно відображаються
3	Перевірка роботи тачпаду	Ноутбук увімкнений	Провести пальцем по тачпаду	Курсор рухається, кліки спрацьовують

4	Перевірка підключення Wi-Fi	Є доступна Wi-Fi мережа	Підключитися до Wi-Fi	З'єднання встановлено, є інтернет
5	Перевірка роботи акумулятора	Ноутбук заряджений на 100%	Відключити зарядку, працювати 1 годину	Заряд зменшується поступово
6	Перевірка заряду від адаптера	Заряд нижче 20%	Підключити зарядний пристрій	Зарядка починається, індикатор світиться
7	Перевірка яскравості екрана	Ноутбук увімкнений	Змінити яскравість через клавіатуру	Екран реагує на зміни
8	Перевірка гучності	Підключені динаміки або навушники	Змінити рівень гучності	Гучність змінюється
9	Перевірка USB-портів	Ноутбук увімкнений	Підключити флешку	Пристрій розпізнається системою
10	Перевірка HDMI-виходу	Підключений монітор	Увімкнути передачу зображення	Зображення дублюється
11	Перевірка Bluetooth-з'єднання	Bluetooth активований	Підключити бездротову мишку	Пристрій працює

12	Перевірка швидкодії системи	Ноутбук завантажено	Відкрити 5 додатків одночасно	Система не зависає
13	Перевірка сплячого режиму	Ноутбук увімкнений	Закрити кришку	Ноутбук переходить у режим сну
14	Перевірка пробудження	Ноутбук у сплячому режимі	Відкрити кришку	Ноутбук швидко пробуджується
15	Перевірка температури під навантаженням	Ноутбук увімкнений	Запустити stress test	Температура в межах норми
16	Перевірка кулера	Ноутбук гарячий	Перевірити оберти кулера	Кулер працює, температура падає
17	Перевірка вебкамери	Ноутбук має камеру	Увімкнути Zoom або Skype	Відео передається коректно
18	Перевірка мікрофона	Є вбудований мікрофон	Записати аудіо або провести дзвінок	Звук записується чітко
19	Перевірка динаміків	Ноутбук увімкнений	Увімкнути музику або відео	Звук чистий, без шумів
20	Перевірка оновлення ОС	Є підключення до інтернету	Перевірити наявність оновлень	Оновлення встановлюється без помилок