

Обраний об'єкт для тестування – графічний планшет.



Графічний планшет – девайс із сенсорним екраном, призначений для роботи з графікою. Пристрій створений для введення малюнків, виконаних від руки, в ПК або ноутбук. Синхронізується з комп'ютером через USB або Bluetooth. Такий інструмент – відмінна підмога дизайнерам, фотографам і художникам.

Основні компоненти графічного планшета:

- Сенсорний екран (активна область) - основна робоча поверхня планшета, яка розпізнає дотики стилуса та (у деяких моделях) пальців.
- Стилус (електронна ручка) - основний інструмент для взаємодії з планшетом. Він зазвичай має наконечник, чутливий до натискання, що дозволяє регулювати товщину ліній, та кнопки, які імітують кнопки на миші.
- Кнопки управління - деякі моделі планшетів мають фізичні кнопки або сенсорні панелі для швидкого доступу до основних функцій (наприклад, перемикання інструментів, зміна розміру пензля).
- Підключення (USB та Bluetooth)
- Батарея

Тест-кейси:

1. Тестування чутливості екрана

Опис: Перевірити, чи сенсорна панель реагує на натискання стилусом різної сили.

Очікуваний результат: Екран повинен точно реагувати на натискання з різною силою.

2. Тест стилуса на точність

Опис: Перевірити точність малювання стилусом по лініях різної товщини.

Очікуваний результат: Лінії повинні малюватися без зсувів або спотворень.

3. Перевірка натискання кнопок стилуса

Опис: Перевірити, чи кнопки на стилусі викликають налаштовані функції.

Очікуваний результат: Кнопки повинні виконувати призначені функції без затримок.

4. Тест швидкості передачі даних

Опис: Перевірити затримку при передачі даних з планшета на ПК.

Очікуваний результат: Затримка повинна бути мінімальною (до 10 мс).

5. Тестування підключення USB

Опис: Перевірити, чи планшет коректно підключається до ПК через USB.

Очікуваний результат: Планшет повинен бути виявлений системою та готовий до використання.

6. Тестування Bluetooth з'єднання

Опис: Перевірити стабільність бездротового з'єднання через Bluetooth.

Очікуваний результат: З'єднання має бути стабільним без розривів.

7. Тест батареї стилуса

Опис: Перевірити, як довго стилус може працювати на одному заряді.

Очікуваний результат: Стилус повинен працювати не менше 8 годин.

8. Перевірка роботи кнопок управління

Опис: Перевірити функціональність фізичних кнопок на планшеті.

Очікуваний результат: Кнопки повинні виконувати свої функції без збоїв.

#### 9. Тест екрану на подряпини

Опис: Перевірити стійкість екрану до подряпин від стилуса та інших предметів.

Очікуваний результат: Екран повинен бути стійким до подряпин.

#### 10. Тест калібрування стилуса

Опис: Перевірити точність калібрування стилуса на екрані.

Очікуваний результат: Стилус повинен працювати точно після калібрування.

#### 11. Тест функції нахилу стилуса

Опис: Перевірити, чи розпізнається нахил стилуса під різними кутами.

Очікуваний результат: Планшет повинен точно розпізнавати нахил для регулювання товщини ліній.

#### 12. Перевірка чутливості до натискання

Опис: Перевірити розпізнавання рівнів натискання стилуса.

Очікуваний результат: Система повинна розпізнавати щонайменше 2048 рівнів натискання.

#### 13. Тест живлення планшета

Опис: Перевірити роботу планшета при підключенні до мережі та від батареї.

Очікуваний результат: Планшет повинен працювати в обох режимах без проблем.

#### 14. Тест режиму сну

Опис: Перевірити, чи планшет переходить у режим сну при тривалій бездіяльності.

Очікуваний результат: Планшет має автоматично переходити в режим сну через 5 хвилин.

#### 15. Тест оновлення драйверів

Опис: Перевірити можливість оновлення драйверів для планшета.

Очікуваний результат: Драйвери повинні оновлюватися без помилок.

#### 16. Тест водостійкості

Опис: Перевірити стійкість планшета до випадкових пролиттів води.

Очікуваний результат: Планшет повинен залишатися функціональним після контакту з водою.

#### 17. Перевірка роботи на різних ОС

Опис: Перевірити сумісність пристрою з Windows, macOS та Linux.

Очікуваний результат: Планшет повинен працювати на всіх підтримуваних ОС.

#### 18. Тест на перегрів

Опис: Перевірити температуру планшета при тривалому використанні.

Очікуваний результат: Планшет не повинен перегріватися навіть після 4 годин роботи.

#### 19. Тест функції масштабування

Опис: Перевірити коректність масштабування при жестах пальцями (для сенсорних моделей).

Очікуваний результат: Масштабування повинно працювати без затримок.

#### 20. Перевірка якості зображення

Опис: Перевірити чіткість та кольори на екрані планшета.

Очікуваний результат: Зображення має бути чітким, з правильними кольорами без спотворень.