

## Лабораторна робота №3

### Опис об'єкта:

Ноутбук складається з наступних основних частин:

1. Дисплей
2. Клавіатура
3. Батарея
4. Система охолодження
5. Порти введення-виведення (USB, HDMI, аудіороз'єм, і т.д.)

### Тест-кейси:

1. **Перевірка якості зображення на дисплеї:** Оцінка роздільної здатності та кольоровідтворення дисплея.
2. **Тестування рівня яскравості дисплея:** Вимірювання мінімального та максимального рівня яскравості.
3. **Перевірка роботи сенсора яскравості (якщо є):** Автоматичне налаштування яскравості на основі умов освітлення.
4. **Функціонування клавіш клавіатури:** Перевірка всіх клавіш на правильність відгуку.
5. **Стійкість клавіш до зносу:** Оцінка витривалості клавіатури при інтенсивному натисканні.
6. **Тестування автономності батареї:** Вимірювання часу роботи в різних режимах (середній, максимальний, економний).
7. **Швидкість заряджання батареї:** Вимірювання часу зарядки з 0% до 100%.
8. **Перевірка системи охолодження під навантаженням:** Вимірювання температури процесора та GPU під максимальним навантаженням.
9. **Рівень шуму системи охолодження:** Вимірювання рівня шуму під навантаженням.
10. **Тестування USB-портів:** Перевірка надійності та швидкості передачі даних через кожен USB-порт.
11. **Перевірка HDMI-порту:** Тестування передачі відео та звуку через HDMI-порт.
12. **Перевірка аудіо-роз'єму:** Тестування якості звуку через навушники.
13. **Перевірка стабільності Wi-Fi з'єднання:** Вимірювання швидкості та стабільності з'єднання в різних умовах.

14. **Bluetooth-з'єднання:** Тестування стабільності зв'язку з іншими пристроями через Bluetooth.
15. **Вимірювання продуктивності процесора:** Тестування швидкості процесора при виконанні важких завдань.
16. **Тестування графічного процесора:** Перевірка на плавність роботи при обробці графіки та ігор.
17. **Швидкість відгуку сенсорної панелі (тачпаду):** Тестування точності та швидкості відгуку сенсорної панелі.
18. **Перевірка якості вбудованих динаміків:** Тестування чистоти, гучності та якісного відтворення звуку.
19. **Стійкість корпусу до подряпин:** Оцінка витривалості корпусу до зносу та подряпин.
20. **Тестування стійкості шарнірів дисплея:** Оцінка довговічності та міцності кріплення дисплея.