

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»



ЗВІТ
про виконання практичної роботи
з дисципліни
«АПЗ»

Роботу виконав:
студент групи
124-21-2 Сабельников
Андрій Вадимович

Прийняв:
Мінєєв О. С.

Дніпро
2024

Об'єкт тестування: Ноутбук

Опис об'єкта:

Ноутбук — це портативний персональний комп'ютер, що складається з кількох основних частин:

1. Корпус — захищає внутрішні компоненти.
2. Екран (дисплей) — для виведення зображення.
3. Клавіатура — для введення інформації.
4. Тачпад — сенсорна панель для керування курсором.
5. Процесор, оперативна пам'ять, і накопичувач — внутрішні компоненти, що відповідають за обробку даних і зберігання інформації.

Тест кейси для оцінки якості ноутбука:

1. Тест на міцність корпусу — перевірка стійкості до ударів і падінь.
2. Якість дисплея — оцінка кольорової гами, яскравості та кута огляду.
3. Швидкодія процесора — тестування ноутбука при виконанні важких завдань (графіка, відео).
4. Швидкість завантаження ОС — перевірка швидкості включення та роботи операційної системи.
5. Перевірка автономності акумулятора — тест на тривалість роботи без підзарядки.
6. Охолодження системи — оцінка температури компонентів під час навантаження.
7. Тестування клавіатури — перевірка ергономіки, плавності натискання і стійкості до зносу.
8. Точність тачпада — перевірка чутливості та правильності роботи сенсорної панелі.
9. Звукова система — тестування гучності, чистоти звуку і роботи мікрофона.
10. Швидкість передачі даних — перевірка швидкодії інтерфейсів USB, HDMI та інших портів.
11. Робота в бездротових мережах — тестування швидкості та стабільності Wi-Fi і Bluetooth.

12. Стійкість до перегріву — перевірка роботи при тривалих навантаженнях без перегріву.
13. Тестування веб-камери — оцінка якості зображення та відео.
14. Оперативна пам'ять — тест на швидкість виконання операцій при багатозадачності.
15. Перевірка наявності битих пікселів на екрані — оцінка дефектів зображення.
16. Тест на зарядку — швидкість зарядки та її стабільність.
17. Оцінка ергономіки — зручність використання ноутбука в різних умовах (на столі, на колінах).
18. Стійкість до пилу та вологи — перевірка захисту компонентів від зовнішніх факторів.
19. Швидкість відклику тачпада — час реакції на дотик.
20. Тест на шум вентилятора — оцінка рівня шуму при інтенсивній роботі ноутбука.