

Компьютер:

1. **Корпус** — основна частина комп'ютера, в якій розміщені всі компоненти.
2. **Процесор (CPU)** — центральний процесор, основний елемент обчислювальної потужності.
3. **Оперативна пам'ять (RAM)** — пам'ять, яка використовується для тимчасового зберігання даних під час роботи комп'ютера.
4. **Жорсткий диск або SSD (Storage)** — пристрій для довготривалого зберігання даних.
5. **Монітор** — екран, через який користувач взаємодіє з комп'ютером.

Тест кейси:

1. **Перевірка наявності всіх компонентів**
 - **Мета:** Перевірити, чи всі основні компоненти комп'ютера присутні в комплекті.
 - **Опис:** Перевірити наявність корпусу, процесора, оперативної пам'яті, жорсткого диска/SSD, монітора, клавіатури, миші.
2. **Перевірка складу корпусу**
 - **Мета:** Перевірити якість матеріалів корпусу.
 - **Опис:** Перевірити, чи немає тріщин, вм'ятин або дефектів на корпусі.
3. **Перевірка працездатності процесора**
 - **Мета:** Перевірити, чи правильно працює процесор.
 - **Опис:** Перевірити температуру процесора під навантаженням, час виконання простих і складних задач.
4. **Перевірка швидкості оперативної пам'яті**
 - **Мета:** Перевірити швидкість роботи оперативної пам'яті.
 - **Опис:** Запустити кілька додатків та виміряти час завантаження, перевірити частоту та обсяг оперативної пам'яті.
5. **Тест на стабільність роботи процесора при навантаженні**
 - **Мета:** Перевірити стабільність роботи процесора при повному навантаженні.
 - **Опис:** Виконати інтенсивні обчислювальні задачі та перевірити температуру та стабільність роботи процесора.
6. **Перевірка наявності перегріву**
 - **Мета:** Перевірити, чи не перегрівається комп'ютер.
 - **Опис:** Перевірити температуру процесора, відеокарти та корпусу після тривалого використання.
7. **Перевірка об'єму та швидкості роботи жорсткого диска/SSD**
 - **Мета:** Перевірити об'єм і швидкість запису та читання даних.
 - **Опис:** Перевірити, чи працює диск на заявленій швидкості (наприклад, через бенчмарки).
8. **Перевірка швидкості запуску операційної системи**

- **Мета:** Перевірити час завантаження комп'ютера після натискання кнопки живлення.
- **Опис:** Виміряти час від натискання кнопки живлення до повного завантаження ОС.

9. Тест на стабільність роботи системи

- **Мета:** Перевірити стабільність роботи комп'ютера під навантаженням.
- **Опис:** Запустити кілька вимогливих програм одночасно та перевірити, чи система не зависає і не дає помилок.

10. Перевірка коректності роботи монітора

- **Мета:** Перевірити зображення на моніторі.
- **Опис:** Перевірити роздільну здатність, яскравість, кольори, чи не з'являються дефекти на екрані.

11. Перевірка роботи відеокарти

- **Мета:** Перевірити, чи працює відеокарта коректно.
- **Опис:** Перевірити, чи правильно відображаються графічні елементи на екрані, чи немає артефактів.

12. Перевірка роботи звукової карти

- **Мета:** Перевірити роботу звукової карти.
- **Опис:** Перевірити, чи є звук під час відтворення музики або відео.

13. Перевірка підключення периферійних пристроїв

- **Мета:** Перевірити працездатність підключених пристроїв (клавіатура, миша, принтер тощо).
- **Опис:** Підключити кілька периферійних пристроїв і перевірити їх роботу.

14. Перевірка ефективності охолодження

- **Мета:** Перевірити ефективність охолодження системи.
- **Опис:** Перевірити, чи достатньо ефективно працюють вентилятори під час тривалого навантаження.

15. Перевірка роботи USB-портів

- **Мета:** Перевірити роботу USB-портів.
- **Опис:** Підключити різні USB-пристрої (флешки, миші, клавіатури) і перевірити їх роботу.

16. Перевірка наявності помилок BIOS

- **Мета:** Перевірити роботу BIOS.
- **Опис:** Запустити комп'ютер і перевірити, чи не з'являються помилки BIOS під час старту.

17. Тест на безпеку

- **Мета:** Перевірити систему на наявність вразливостей.
- **Опис:** Перевірити безпеку системи, виявлення шкідливих програм, захист від вірусів.

18. Тест на шумність системи

- **Мета:** Перевірити рівень шуму комп'ютера.

- **Опис:** Виміряти рівень шуму вентиляторів і роботи жорсткого диска/SSD при максимальному навантаженні.

19.Перевірка роботи мережі

- **Мета:** Перевірити роботу мережевої карти.
- **Опис:** Перевірити з'єднання з інтернетом, швидкість завантаження і передачі даних.

20.Тест на автономність (для ноутбука)

- **Мета:** Перевірити тривалість роботи комп'ютера без підключення до живлення.
- **Опис:** Виміряти, скільки часу працює комп'ютер без підключення до джерела живлення при середньому навантаженні.