

Об'єкт тестування: Смарт-годинник (Smartwatch)

Основні компоненти:

1. **Процесор** – обробляє команди й виконує операції.
2. **Дисплей** – відображає інформацію та забезпечує сенсорну взаємодію.
3. **Акумулятор** – забезпечує живлення всіх компонентів.
4. **Датчики (GPS, пульсометр, акселерометр)** – відповідають за вимірювання й збирання даних.
5. **Корпус** – забезпечує захист і ергономічність пристрою.

Тест-кейси:

1. Перевірка роботи процесора

- a. **Кейс:** Запустити декілька додатків одночасно.
- b. **Очікуваний результат:** Пристрій працює плавно, без затримок.

2. Тестування дисплея

- a. **Кейс:** Виміряти яскравість дисплея на сонці та в темряві.
- b. **Очікуваний результат:** Дисплей залишається читабельним у будь-яких умовах.

3. Перевірка сенсорної взаємодії

- a. **Кейс:** Тестувати відгук на дотики.
- b. **Очікуваний результат:** Дисплей реагує миттєво, без збоїв.

4. Тестування акумулятора

- a. **Кейс:** Запустити пристрій на максимальному навантаженні.
- b. **Очікуваний результат:** Акумулятор тримає заряд мінімум 24 години.

5. Перевірка GPS-модуля

- a. **Кейс:** Протестувати точність визначення місцезнаходження.
- b. **Очікуваний результат:** Відхилення не перевищує 5 метрів.

6. Перевірка датчика пульсу

- a. **Кейс:** Порівняти показники годинника з медичним пристроєм.
- b. **Очікуваний результат:** Результати збігаються з точністю до 95%.

7. Тестування акселерометра

- a. **Кейс:** Виміряти кроки під час ходьби.
- b. **Очікуваний результат:** Кількість кроків відповідає реальним даним.

8. Перевірка водонепроникності корпусу

- a. **Кейс:** Занурити пристрій у воду на 1 метр на 30 хвилин.
- b. **Очікуваний результат:** Годинник працює без збоїв.

9. Тестування корпусу на ударостійкість

- a. **Кейс:** Кинути пристрій з висоти 1 метра на тверду поверхню.
- b. **Очікуваний результат:** Корпус залишається неушкодженим.

10. Перевірка Bluetooth-з'єднання

- a. **Кейс:** Підключити годинник до смартфона.
- b. **Очікуваний результат:** З'єднання стабільне в радіусі 10 метрів.

11. Тестування сповіщень

- a. **Кейс:** Надіслати на пристрій повідомлення.
- b. **Очікуваний результат:** Сповіщення відображається без затримок.

12. Перевірка автономної роботи

- a. **Кейс:** Вимкнути всі додатки та залишити пристрій у режимі очікування.
- b. **Очікуваний результат:** Акумулятор працює щонайменше 7 днів.

13. Перевірка сенсорів у спортивному режимі

- a. **Кейс:** Виконати 30-хвилинний біг із відстеженням активності.
- b. **Очікуваний результат:** Дані активності зберігаються та відповідають реальності.

14. Перевірка функції зарядки

- a. **Кейс:** Зарядити пристрій з 0% до 100%.
- b. **Очікуваний результат:** Зарядка триває не більше 2 годин.

15. Тестування роботи у низькотемпературних умовах

- a. **Кейс:** Використовувати пристрій при -10°C.
- b. **Очікуваний результат:** Всі функції працюють стабільно.

16. Перевірка голосового управління

- a. **Кейс:** Використати голосові команди.
- b. **Очікуваний результат:** Годинник реагує без помилок.

17. Тестування звукових повідомлень

- a. **Кейс:** Відтворити звукове сповіщення.
- b. **Очікуваний результат:** Звук чіткий, без перешкод.

18. Перевірка оновлення програмного забезпечення

- a. **Кейс:** Спробувати оновити ПЗ пристрою.
- b. **Очікуваний результат:** Оновлення встановлюється без збоїв.

19. Тестування функції будильника

- a. **Кейс:** Встановити будильник і перевірити роботу.
- b. **Очікуваний результат:** Будильник спрацьовує в заданий час.

20. Перевірка енергоефективності

- a. **Кейс:** Використовувати пристрій у звичайному режимі 48 годин.
- b. **Очікуваний результат:** Заряд витрачається економно, пристрій працює без потреби у зарядці.