

Тестування смарт-годинника

Опис об'єкта:

Смарт-годинник — це носимий пристрій, який дозволяє користувачеві отримувати сповіщення, відстежувати фізичну активність, контролювати пульс, слідкувати за сном і взаємодіяти з іншими гаджетами через Bluetooth чи Wi-Fi. Основні компоненти:

1. Дисплей (сенсорний екран).
2. Ремінець (матеріал, розмір, застібка).
3. Батарея (ємність, тривалість роботи).
4. Програмне забезпечення (інтерфейс, функціонал).
5. Сенсори (пульсометр, акселерометр тощо).

Тест кейси:

1. Перевірка роботи сенсорного екрану: точність та чутливість до натискань.
2. Тестування міцності ремінця при стандартному навантаженні.
3. Вимірювання точності пульсометра в різних фізичних умовах (спокій, тренування).
4. Тестування ємності батареї: перевірка часу роботи в різних режимах.
5. Перевірка стійкості до пилу та води (IP68).
6. Оцінка швидкості сполучення через Bluetooth.
7. Тестування якості передачі даних через Wi-Fi.
8. Перевірка точності крокоміра на різних типах поверхонь.
9. Тестування функції сповіщень: отримання повідомлень із телефону.

10. Оцінка якості дисплея при різних рівнях освітлення.
11. Тестування коректності аналізу сну.
12. Перевірка функції розблокування через сенсор відбитків пальців (за наявності).
13. Тестування програмного забезпечення на наявність помилок при зміні налаштувань.
14. Оцінка швидкості запуску годинника після вимкнення.
15. Перевірка функції голосового асистента (за наявності).
16. Тестування стабільності оновлення прошивки.
17. Перевірка точності вимірювання висоти через барометр (якщо передбачено).
18. Тестування стійкості дисплея до подряпин.
19. Перевірка точності визначення положення (GPS).
20. Оцінка енергоефективності в режимі економії батареї.