

Об'єкт тестування: Смарт-годинник

Складові частини смарт-годинника:

1. Дисплей
2. Батарея
3. Корпус
4. Датчики (пульсометр, акселерометр та інші)
5. Програмне забезпечення

Тестові кейси для смарт-годинника:

1. **Перевірка відображення екрану:**
 - **Критерій оцінки:** Дисплей повинен показувати зображення без спотворень, при ввімкненні пристрою.
2. **Тестування чутливості сенсорного екрану:**
 - **Критерій оцінки:** Чутливість сенсорного екрану має бути такою, щоб реагувати на дотики за 0.1 секунди або менше.
3. **Тест на автономність батареї:**
 - **Критерій оцінки:** Батарея повинна тримати заряд протягом заявленого часу (наприклад, 24 години) без значних падінь продуктивності.
4. **Перевірка швидкості заряджання:**
 - **Критерій оцінки:** Час заряджання має відповідати заявленому виробником (наприклад, 2 години до 100%).
5. **Тестування водонепроникності корпусу:**
 - **Критерій оцінки:** Корпус має відповідати стандартам водонепроникності (наприклад, IP67) без проявів пошкодження після тесту.
6. **Перевірка стійкості корпусу до ударів:**
 - **Критерій оцінки:** Корпус не повинен мати видимих пошкоджень після падіння з висоти 1 метра.
7. **Тест на точність вимірювання пульсу:**
 - **Критерій оцінки:** Вимірювання пульсу повинно відповідати значенням, отриманим за допомогою медичного обладнання, з відхиленням не більше 5%.
8. **Тестування точності крокоміру:**
 - **Критерій оцінки:** Крокомір повинен рахувати кількість кроків з відхиленням не більше 10% порівняно з ручним підрахунком.
9. **Перевірка синхронізації з мобільним додатком:**
 - **Критерій оцінки:** Дані повинні синхронізуватися з мобільним додатком без затримок та помилок.
10. **Тестування сповіщень:**

- **Критерій оцінки:** Всі повідомлення (дзвінки, SMS, месенджери) повинні приходити на смарт-годинник без затримок і з правильним форматом.
- 11. **Перевірка функції будильника:**
 - **Критерій оцінки:** Будильник повинен спрацьовувати в заданий час з достатнім рівнем вібрації або звуку.
- 12. **Тест на сумісність з різними операційними системами:**
 - **Критерій оцінки:** Смарт-годинник повинен працювати з пристроями на iOS та Android без помилок.
- 13. **Тестування роботи датчика сну:**
 - **Критерій оцінки:** Пристрій має коректно реєструвати фази сну, співвідносячись з реальними даними.
- 14. **Перевірка оновлень програмного забезпечення:**
 - **Критерій оцінки:** Нові версії ПЗ повинні встановлюватися та оновлюватися без помилок і втрат даних.
- 15. **Тестування інтерфейсу користувача:**
 - **Критерій оцінки:** Усі елементи інтерфейсу повинні бути інтуїтивно зрозумілими і працювати коректно.
- 16. **Тест на витримку температурних умов:**
 - **Критерій оцінки:** Пристрій має коректно функціонувати в температурах від -20°C до +50°C без збоїв.
- 17. **Перевірка роботи голосових команд:**
 - **Критерій оцінки:** Пристрій має розпізнавати 90% голосових команд без помилок.
- 18. **Тестування реакції на вхідні дзвінки:**
 - **Критерій оцінки:** Смарт-годинник має коректно реагувати на вхідні дзвінки (вібрація, відображення дзвінка) у 95% випадків.
- 19. **Тест на захист від подряпин дисплея:**
 - **Критерій оцінки:** Екран не повинен мати помітних подряпин після тижневого повсякденного використання.
- 20. **Перевірка режиму енергозбереження:**
 - **Критерій оцінки:** Режим енергозбереження має продовжувати роботу пристрою на 30% довше, ніж без нього.