**Тестування розумного годинника** (Smart Watch)

**Опис продукту**

Розумний годинник - це носимий пристрій, який поєднує функції традиційного годинника з розширеними можливостями смарт-пристрою.

**Складові частини:**

1. Дисплей (сенсорний екран)

2. Процесор та пам'ять

3. Датчики (пульсометр, акселерометр, гіроскоп)

4. Батарея

5. Корпус з кнопками управління

6. Ремінець

7. Модулі зв'язку (Bluetooth, Wi-Fi)

**Тестові кейси:**

**1. Тестування включення/виключення пристрою**

Критерій оцінки: Годинник повинен включатися за 3 секунди та виключатися за 2 секунди після утримання кнопки живлення.

**2. Перевірка часу автономної роботи**

Критерій оцінки: При повному заряді батареї пристрій повинен працювати не менше 48 годин при стандартному використанні.

**3. Тестування водонепроникності**

Критерій оцінки: Пристрій повинен витримувати занурення у воду на глибину до 50 метрів протягом 30 хвилин.

**4. Перевірка точності вимірювання пульсу**

Критерій оцінки: Похибка вимірювання пульсу не повинна перевищувати ±2 удари на хвилину порівняно з медичним пульсометром.

**5. Тестування GPS-трекінгу**

Критерій оцінки: Похибка визначення місцезнаходження не повинна перевищувати 5 метрів на відкритій місцевості.

**6. Перевірка синхронізації зі смартфоном**

Критерій оцінки: З'єднання має встановлюватися протягом 5 секунд та стабільно працювати на відстані до 10 метрів.

**7. Тестування екрану на чутливість**

Критерій оцінки: Екран повинен реагувати на дотик протягом 0.1 секунди та розпізнавати жести свайпу у всіх напрямках.

**8. Перевірка яскравості дисплею**

Критерій оцінки: Екран повинен бути чітко видимим при яскравому сонячному світлі та автоматично регулювати яскравість.

**9. Тестування крокоміра**

Критерій оцінки: Похибка підрахунку кроків не повинна перевищувати 5% при ходьбі та бігу.

**10. Перевірка вібромотора**

Критерій оцінки: Вібрація повинна бути відчутною, але не надто сильною, з можливістю регулювання інтенсивності.

**11. Тестування функції будильника**

Критерій оцінки: Будильник повинен спрацьовувати точно в заданий час з похибкою не більше 1 секунди.

**12. Перевірка міцності ремінця**

Критерій оцінки: Ремінець повинен витримувати навантаження до 5 кг без пошкоджень та деформації.

**13. Тестування акселерометра**

Критерій оцінки: Пристрій повинен точно визначати положення руки та активувати екран при підніманні руки.

**14. Перевірка температурної стійкості**

Критерій оцінки: Годинник повинен коректно працювати при температурах від -10°C до +45°C.

**15. Тестування оповіщень**

Критерій оцінки: Сповіщення повинні відображатися протягом 1 секунди після отримання на телефон.

**16. Перевірка функції моніторингу сну**

Критерій оцінки: Система повинна розрізняти фази сну та надавати точний звіт про тривалість та якість сну.

**17. Тестування зарядки**

Критерій оцінки: Повна зарядка повинна відбуватися за 2 години, з індикацією поточного рівня заряду.

**18. Перевірка стійкості до подряпин**

Критерій оцінки: Екран та корпус повинні витримувати контакт з твердими предметами без видимих пошкоджень.

**19. Тестування голосового управління**

Критерій оцінки: Система повинна розпізнавати голосові команди з точністю 95% у тихому приміщенні.

**20. Перевірка синхронізації часу**

Критерій оцінки: Відхилення від точного часу не повинно перевищувати 1 секунду на добу при підключенні до інтернету.

**21. Тестування режиму "Не турбувати"**

Критерій оцінки: При активації режиму всі сповіщення повинні бути відключені, крім будильника та критичних попереджень.

**22. Перевірка швидкодії меню**

Критерій оцінки: Перехід між екранами меню повинен відбуватися за час не більше 0.5 секунди.