#### **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.