

Обрав об'єкт смарт-годинник, який складається з таких основних частин:

1. Корпус — захищає внутрішні компоненти годинника.
2. Дисплей — відображає інформацію, таку як час, повідомлення та різні дані.
3. Сенсорний екран — дозволяє користувачеві взаємодіяти з інтерфейсом.
4. Батарея — забезпечує автономну роботу годинника.
5. Ремінець — забезпечує фіксацію годинника на зап'ясті.
6. Датчики (серцебиття, кроки, GPS) — для вимірювання фізичних та інших показників користувача.

Тест-кейси для перевірки якості смарт-годинника:

1. Перевірка роботи сенсорного екрана при низькій температурі ( $-10^{\circ}\text{C}$ ).
2. Тест точності відображення часу та синхронізації з телефоном.
3. Перевірка якості зображення на дисплеї при яскравому сонячному світлі.
4. Тест рівня чутливості сенсора до торкань мокрими пальцями.
5. Перевірка витривалості батареї при активному використанні GPS.
6. Тест роботи датчика серцебиття під час інтенсивних фізичних вправ.
7. Перевірка міцності ремінця при щоденному носінні протягом 30 днів.
8. Тест водонепроникності корпусу на глибині 1 метра.
9. Перевірка швидкості зарядки батареї від 0% до 100%.
10. Тест точності крокоміра на рівній поверхні та на сходах.
11. Перевірка збереження даних активності після перезавантаження пристрою.
12. Тест стійкості корпусу до подряпин та потертостей.
13. Перевірка відгуку екрана під час швидкого перегортання меню.
14. Тест точності GPS у різних місцевостях (місто, ліс, гори).
15. Перевірка рівня заряду, що залишається після 24 годин у режимі очікування.
16. Тест сумісності з різними мобільними операційними системами (Android, iOS).
17. Перевірка функції відстеження сну та її точності.
18. Тест сили фіксації ремінця під час інтенсивних рухів зап'ястя.
19. Перевірка якості звукового сигналу в шумному середовищі.
20. Тест витривалості корпусу під час падіння з висоти 1 метра.