

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 1 ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ..... | 3 |
| 2 РИСКИ..... | 3 |
| 3 АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ..... | 3 |
| 4 ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ | 3 |
| 5 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ | 4 |
| 5.1 Срабатывание будильника..... | 4 |
| 5.2 Срабатывание будильника после его изменения | 4 |
| 5.3 Высчитывание математического выражения | 4 |
| 6 ВЫВОД..... | 4 |

ВВЕДЕНИЕ

Данный тест-план разработан для оценки качества функционирования андроид-приложения "Умный будильник". Целью тестирования является проверка основных функциональных возможностей приложения, его пользовательского интерфейса, а также обеспечение соответствия приложения установленным требованиям качества.

Андроид-приложения "Умный будильник" имеет следующий функционал: установить, удалить и изменить будильник; отключение будильника после решения математической задачи.

Данный тест-план включает в себя детальное описание объекта тестирования, рисков, аспектов, подходов к тестированию, а также критериев оценки результатов и заключительных выводов. Кроме того, он предусматривает разработку тестовых сценариев, включающих в себя позитивные и негативные тестовые случаи для проверки функциональности и надежности приложения "Умный будильник".

Андроид-приложения "Умный будильник" используется базу данных SQLite для сохранения созданных будильников, также используется системный сервис для вызова будильника в определённый момент.

1 ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ

Объектом данного тест-плана является андроид-приложение “Умный будильник”. В данное приложение входит следующая функциональность: создать будильник, удалить будильник, изменить будильник, генерация математических выражений.

Данное приложение использует в своей работе системный сервис AlarmManager, который отвечает за обработку и запуск будильника.

2 РИСКИ

Системные требования для данного приложения:

- ОС: android 7+;
- ОЗУ: 2ГБ;
- свободное место: 10МБ.

Также данному приложению необходимы следующие разрешения:

- отображение на экране блокировки;
- отображение всплывающих окон, когда приложение запущено в фоновом режиме;
- отображение всплывающих окон.

3 АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

В ходе тестирования будет протестирована следующая функциональность:

1. Срабатывание будильника.
2. Срабатывание будильника после его изменения.
3. Высчитывание математического выражения.

4 ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

Так как приложение “Умный будильник” написан на языке программирования Kotlin, то будут использованы возможно данного языка: JUnitTest для тестирования 3 пункта из главы 3.

Для тестирования пунктов 1-2 будет использоваться тестирование в реальном режиме.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

5.1 Срабатывание будильника

ID: 1.

Назначение: проверить срабатывание будильника.

Сценарий: включить приложение, нажать кнопку “+”, выбрать время “9:00”, нажать кнопку “Установить будильник”.

Ожидаемый результат: срабатывание будильника в 9:00.

Фактический результат: срабатывание в 9:00.

Оценка: корректно.

5.2 Срабатывание будильника после его изменения

ID: 2.

Назначение: проверить срабатывание будильника после его изменения.

Сценарий: включить приложение, нажать кнопку “+”, выбрать время 9:00, нажать кнопку “Установить будильник”, нажать на будильник, изменить время на “10:00”.

Ожидаемый результат: срабатывание будильника в 10:00.

Фактический результат: срабатывание будильника в 10:00.

Оценка: корректно.

5.3 Высчитывание математического выражения

ID: 3.

Назначение: проверить корректность вычисления математического выражения.

Сценарий: установить будильник, дождаться его срабатывания, высчитать математическое выражение “3+4”.

Ожидаемый результат: ответ – 7.

Фактический результат: ответ – 7.

Оценка: корректно.

6 ВЫВОД

Исходя из тестов и практического применения на протяжении недели, можно считать, что андроид-приложение “Умный будильник” соответствует всем требованиям и обладает высоким качеством.