**Тест План**

**Android-приложения “Список автозаправочных станций”**

# 1. Вступление

Приложение “Список автозаправочных станций” предназначено для использования водителями транспортных средств. В нём каждый пользователь сможет посмотреть список автозаправочных станций, рассчитать стоимость запланированной поездки, контролировать количество заправленного и использованного топлива. Необходимо проверить работоспособность приложения при различных входных данных и различном поведении пользователя.

Целевая аудитория:

1. Целевой аудиторией являются водители транспортных средств, которые заинтересованы в использовании электронного варианта списка автозаправочных станций и расчета стоимости оплаты за бензин под мобильные устройства на платформе Android.

# 2. Объем работ

## 2.1 Компоненты и функции, подверженные тестированию

|  |  |
| --- | --- |
| **Компоненты** | **Функции** |
| “Список автозаправочных станций” | Проверка входных данных при регистрации(логин уже есть в БД) |
| “Список автозаправочных станций” | Проверка входных данных при регистрации(ошибка подтверждения пароля) |
| “Список автозаправочных станций” | Проверка входных данных при авторизации |

## 2.2 Компоненты и функции, не подверженные тестированию

|  |  |
| --- | --- |
| **Компоненты** | **Функции** |
| “Список автозаправочных станций” | Проверка пользователя в базе данных |
| “Список автозаправочных станций” | Проверка списка автозаправочных станций в базе данных |

## 2.3 Сторонние компоненты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Component name** | **Component role** | **Reference/Comment** |
| 1 | Bitbucket | Git | https://bitbucket.org/ |
| 2 | IntelliJ IDEA | Среда разработки | https://www.jetbrains.com/idea/ |
| 3 | MS Office | Создание документации | www.microsoft.com/ |

# 3. Критерии качества и приемки

* По завершению тестирования все известные критические и серьёзные ошибки проанализированы и устранены.

# 4. Критические факторы успеха

* Доступ к IntelliJ IDEA
* Доступ к приложению
* Ответственность тестировщика
* Соблюдения графика и завершения работы в срок

# 5. Управление рисками

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Риск** | **Вероятность** | **Влияние** | **Actions** |
| Проблема с оборудованием. Поломка компьютерного оборудования. Это может привести к заметному замедлению проектной деятельности | L | M | Замена оборудования |
| Команда тестировщиков состоит из неопытных людей, это может привести к пропуску различных ошибок | VH | VH | Консультация у более опытных тестировщиков в экстренных ситуациях |
| Непредвиденные обстоятельства, которые приведут к временной приостановке разработки | L | M | - |

Legend:

VH – Very High; H – High; M – Medium; L - Low

# 6. Ресурсы

## 6.1 Ключевые ресурсы проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Роль в проекте** | **ФИО** |
| 1 | Главный тестировщик | Исаков Ростислав Валерьевич |

## 6.2 Команда тестировщиков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Роль в проекте** | **Имя** | **Местонахождение** | **Обязанности** |
| 1 | Тестировщик | Ростислав | Пенза | Разработка тест-кейсов, выполнение и написание отчетов об ошибках. |

## 6.3 Тестовое оборудование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Роль** | **Оборудование** | **Конфигурация компьютера** | **Операционная система** |
| 1 | Клиент | Ноутбук | Intel i7-4500U, Nvidia Geforce 740M, 8 Gb ОЗУ | Windows 10 |
| 2 | Клиент | Смартфон | Mediatek M1906G7G, 6 Gb ОЗУ | Android 9 PPR1 |

## 6.4 Инструменты тестирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Инструменты** | **Назначение** |
| 1 | IntelliJ IDEA | Отслеживание ошибок |
| 2 | MS Office Word | Создание тест кейсов |

# 7. Тестовая документация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Название** | **Ответственное лицо** | **Периодичность** |
| 1 | “Список автозаправочных станций” Тест-план | * Исаков | Один раз перед началом тестирования |
| 2 | <MS Office Word>  TestCases | * Исаков | Перед началом тестирования |
| 3 | <MS Office Word>  Результат тестирования | * Исаков | После окончания тестирования |

# 8. Стратегия тестирования

Приложение “Список автозаправочных станций” тестируется с использованием подхода «белого ящика».

## Методы тестирования

## Тестирование - это процесс попытки найти несоответствия между программой и ее функциональной спецификацией / требованиями. Цель - убедиться, что все функции приложения работают правильно.

* Ручное тестирование – считается основным методом тестирования приложений
* Unit-тестирование – оптимизирует процесс тестирования одних и тех же данных при добавлении изменений в приложение

## 8.3 Типы тестирования

Функциональное тестирование - это тип тестирования, который проверяет, что каждая функция программного приложения работает в соответствии со спецификацией требований.

Тестирование графического интерфейса пользователя выполняется путем взаимодействия с тестируемым программным обеспечением через графический интерфейс пользователя.

Тестирование совместимости - Тестирование совместимости определяет, правильно ли работает продукт в конфигурациях с различными операционными системами, браузерами

# 9. График тестирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Действие** | **Дата начала** | **Дата конца** | **Отчет** | **Длительность работы** |
| 1 | Создание тест плана | 02.03.2020 | 03.03.2020 | Test Plan.docx | 1 день |
| 2 | Создание тест кейсов | 03.03.2020 | 04.03.2020 | TestCase.docx | 1 день |
| 3 | Тестирование | 04.03.2020 | 10.03.2020 | BugReport.docx | 6 дней |