**Тест план**

1.Введение

Тестирование подраздела «Активность» раздела «Мои данные» приложения Welltory, версия: 3.8.8.

Этот документ описывает стратегию и подходы для проведения тестирования.

2.Цель

В цель тест-плана входят:

1. Описать стратегии тестирования, которые будут использоваться.
2. Определить необходимые ресурсы для проведения работ по тестированию.
3. Привести результаты тестирования.

Результаты будут отправлены заказчику в виде отчетов. Все найденные ошибки будут отслеживаться с помощью баг-трекинговой системы Atlassian Jira.

3.Объекты тестирования

1. Функциональное тестирование.
2. Тестирование юзабилити.
3. Тестирование установки.
4. Тестирование интерфейса.
5. Тестирование совместимости.
6. Тестирование внешних факторов.
7. Тестирование доступности.
8. Тестирование безопасности.

4.Возможные проблемы и риски

К рискам относятся:

1. Неправильно назначенные приоритеты.
2. Отсутствие/недоступность тестовых сред.
3. Некорректная оценка трудозатрат.
4. Изменения и модификации программного продукта, которые не были запланированы и не обсуждались заранее с командой тестирования.
5. Изменения в требованиях к программному обеспечению, которые не были предварительно обсуждены с командой тестирования.
6. Задержки в исправлении/исправлении ошибок.
7. Задержки в доставке новых сборок команде тестирования.

4.Функции, которые необходимо протестировать

В объем работ входит:

1. Подключение источников, которые предоставляют данные об активности пользователя.
2. Оформление платной подписки.
3. Визуальное представление информации и управление ей.
4. Особенность использование батареи.
5. Скорость работы приложения.
6. Требования к данным.
7. Объем используемой памяти.

4.Функции, которые не нужно тестировать

К ним относятся:

1. Тестирование на системах с недостаточным пространством на диске.
2. Тестирование на неподдерживаемых операционных системах.

5.Подходы

Для функционального тестирования будут использоваться следующие техники тестирования:

1. Классы эквивалентности.
2. Граничные значения.
3. Предугадывание ошибок.
4. Попарное тестирование.

Написание тест-кейсов в соответствии с распределёнными обязанностями, обязательное их согласование и занесение в тест-менеджмент систему. При создании последнего тест-кейса составление матрицы трассируемости требований и просчет покрытия требований тестами.

Для тестирования юзабилити и интерфейса:

1. Прерывания
2. Респонсивный и адаптивный дизайн.
3. Смена ориентации экрана.

6.Критерии успешного тестирования

Все тесты с высоким приоритетом пройдены с результатом «пройден». Тестовое покрытие корректно и является достаточным, где критерий достаточности составляет 99% покрытия всех требований тестами. Тест отчет составлен и утвержден тим лидом и заказчиком.

7.Критерии прерывания и продолжения тестирования

Критерием прерывания тестирования является появление и занесение в баг-трекинговую систему блокирующих багов. Критерием продолжения тестирования – закрытие блокирующего бага в баг-трекинговой системе.

8.Результаты проведения тестирования.

Результатом проведения является получение тест-плана, тест-кейсов, матрица трассируемости требований, индикаторы завершения тестов, баг-репорты.

9.Ресурсы

Инструменты

|  |  |
| --- | --- |
| Процесс | Инструмент |
| Баг-трекиноговая система | Atlassian Jira |
| Тест-кейсы | Testrail |
| Макеты | Figma |
| Эмуляторы | Xcode, Android Debug Bridge |

Устройства

|  |  |
| --- | --- |
| Устройства/версия | Операционная система |
| IPhone/12-новейшая | Все поддерживаемые |
| Android/6-новейшая | Все поддреживаемые |

Команда тестирования должна быть обеспечена действительными, обновленными документами в течение всего процесса тестирования.

Все необходимое оборудование, приборы, устройства и программное обеспечение должны быть

приобретены и подготовлены до начала процесса тестирования.

Все критические ошибки должны быть исправлены как можно скорее.

Примечание к выпуску следует добавлять к каждому выпуску программного обеспечения для команды тестирования. В примечании должно быть объяснено, какие элементы, функции и функции были добавлены в программу и как эти дополнения влияют на программное обеспечение.

Разработчики должны исправить все ошибки в программных модулях перед выпуском новой версии.

10.Обязанности участников

Руководитель отдела тестирования:

* сбор и изучение требований;
* планирование тестирования;
* проверка всей документации;
* контроль проведения испытаний;
* составление отчетов о проведении тестирования.

Тестировщик:

* проведение испытаний;
* выявление и занесение дефектов в соответствующую систему отслеживания.

Менеджер проекта:

* управление процессом тестирования;
* проведение всех необходимых ресурсов для проведения испытаний.

11.Оценка времени

|  |  |
| --- | --- |
| Планирование | 2дн. |
| Тест-ананлиз и тест-дизайн | 2дн |
| Выполнение тестов | 1дн |
| Подведение итогов | 1дн |