**Фархутдинов Айдар**

**Цель:**

Документация описывает набор тест-кейсов для функционального тестирования

**Тема: Разработка платформы для фрилансера**

**Название приложения: WorkSwiper**

**Описание:**

Приложение для разработчиков и работодателей, в котором работодатели выкладывают карточки с кратким описанием задачи, а разработчики рассматривают такие задачи и выбирают понравившиеся, отводя карточку налево, если им не понравилось, и вправо, если понравилась задача. Для работодателей отображаются пользователи, которые готовы взяться за задание в указанные сроки, из которых они могут выбрать людей и связаться с ними по внутреннему чату.

**Цель работы:**

Целью работы является проведение функционального тестирования приложения WorkSwiper с целью выявления и устранения дефектов, а также повышения его качества и надежности.

**Описание программного проекта:**

WorkSwiper — приложение для разработчиков и работодателей, в котором работодатели выкладывают карточки с кратким описанием задачи, а разработчики рассматривают такие задачи и выбирают понравившиеся, отводя карточку налево, если им не понравилось, и вправо, если понравилась задача. Для работодателей отображаются пользователи, которые готовы взяться за задание в указанные сроки, из которых они могут выбрать людей и связаться с ними по внутреннему чату.

**Список видов тестирования для приложения WorkSwiper:**

1. **Функциональное тестирование:**
   * Проверка основной функциональности приложения, такой как вход, просмотр заданий, выбор заданий, чат с работодателем и т. д.
2. **Навигационное тестирование:**
   * Проверка корректной работы навигации между различными экранами и разделами приложения.
   * Тестирование кнопки "назад" для обеспечения корректного перехода между предыдущими экранами.
3. **Юзабилити тестирование:**
   * Оценка удобства использования интерфейса приложения для пользователей.
   * Проверка количества шагов и времени, необходимых для выполнения основных задач.
   * Оценка частоты возникновения проблем взаимодействия с интерфейсом.
4. **UI/GUI тестирование:**
   * Проверка соответствия графического интерфейса стандартам дизайна.
   * Тестирование отображения на различных разрешениях экрана и устройствах.
   * Проверка локализованных версий приложения на точность перевода и соответствие стандартам.
5. **Безопасность:**
   * Проверка наличия механизмов защиты данных пользователей.
   * Тестирование на устойчивость к атакам и взломам.
   * Проверка соответствия стандартам безопасности в обработке данных и аутентификации.
6. **Совместимость:**
   * Тестирование работы приложения на различных операционных системах (iOS, Android).
   * Проверка совместимости с различными версиями браузеров.
7. **Производительность:**
   * Нагрузочное тестирование для определения максимального количества пользователей, которое приложение может обслуживать.
   * Тестирование скорости работы приложения и его отзывчивости.
8. **Локализация:**
   * Проверка корректности перевода интерфейса приложения на различные языки.
   * Тестирование локализованных версий на соответствие культурным особенностям различных регионов.

**Примеры дефектов, характерных для каждого вида тестирования:**

1. **Функциональное тестирование:**
   * Дефект: Невозможность войти в приложение с правильными учетными данными из-за ошибки в системе аутентификации.
   * Дефект: Отсутствие возможности выбора задания из-за неправильной фильтрации или сортировки списка заданий.
2. **Навигационное тестирование:**
   * Дефект: Некорректная работа кнопки "назад", которая не возвращает пользователя на предыдущий экран.
   * Дефект: Ошибочные переходы между различными разделами приложения из-за неправильной логики навигации.
3. **Юзабилити тестирование:**
   * Дефект: Непонятные или неполные инструкции на экране, затрудняющие понимание функционала приложения.
   * Дефект: Слишком сложный процесс выполнения основных задач из-за неудобного интерфейса.
4. **UI/GUI тестирование:**
   * Дефект: Неправильное отображение элементов интерфейса на устройствах с разными разрешениями экрана.
   * Дефект: Не соответствующие дизайну элементы интерфейса, такие как неправильные цвета или шрифты.
5. **Безопасность:**
   * Дефект: Уязвимость системы к CSRF или XSS атакам из-за недостаточной обработки входящих запросов.
   * Дефект: Несанкционированный доступ к конфиденциальным данным пользователей из-за утечки информации или неправильной настройки прав доступа.
6. **Совместимость:**
   * Дефект: Некорректное отображение приложения на устройствах с определенной версией операционной системы.
   * Дефект: Неожиданное завершение приложения на определенном устройстве или браузере из-за несовместимости.
7. **Производительность:**
   * Дефект: Замедление работы приложения при большом количестве одновременных пользователей из-за недостаточной масштабируемости.
   * Дефект: Ошибки при загрузке больших объемов данных, что приводит к зависанию или отказу от ответа.
8. **Локализация:**
   * Дефект: Неправильный перевод интерфейса, что приводит к непониманию функционала приложения.
   * Дефект: Ошибки форматирования или отображения текста на экране из-за несоответствия культурным особенностям региона.

**Выводы по работе:**

Разработка платформы WorkSwiper представляет собой сложный и многофункциональный проект, требующий тщательного тестирования перед выпуском в продакшн. Проведение функционального, навигационного, юзабилити, UI/GUI, безопасности, совместимости, производительности и локализации тестирования позволит обнаружить и устранить потенциальные проблемы и дефекты, обеспечивая высокое качество и надежность приложения.

**Список использованных источников:**

1. Методические указания