**Лабораторная работа №8**

**Петриков Артём**

**Цель:** Документация описывает набор тест-кейсов для функционального тестирования

**Выбрать ранее разработанный программный проект:**

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.

**По каждому из элементов классификации, описанному в разделе методических рекомендаций, привести список видов, типов, методов, уровней тестирования, применимых для выбранного проекта:**

Список видов тестирования для приложения WorkSwiper:

* **Функциональное тестирование:**

Проверка основной функциональности приложения, такой как вход, просмотр заданий, выбор заданий, чат с работодателем и т. д.

* **Навигационное тестирование:**

Проверка корректной работы навигации между различными экранами и разделами приложения.

Тестирование кнопки "назад" для обеспечения корректного перехода между предыдущими экранами.

* **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.

* **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.

* **Безопасность:**

Проверка наличия механизмов защиты данных пользователей.

Тестирование на устойчивость к атакам и взломам. Проверка соответствия стандартам безопасности в обработке данных и аутентификации.

* **Совместимость:**

Тестирование работы приложения на различных операционных системах (iOS, Android). Проверка совместимости с различными версиями браузеров.

* **Производительность:**

Нагрузочное тестирование для определения максимального количества пользователей, которое приложение может обслуживать.

Тестирование скорости работы приложения и его отзывчивости.

* **Локализация:**

Проверка корректности перевода интерфейса приложения на различные языки.

Тестирование локализованных версий на соответствие культурным особенностям различных регионов.

**Привести примеры дефектов, характерных для каждого вида тестирования:**

* **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.

* **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.

* **Юзабилити тестирование:**

Дефект: Непонятные или непонятные инструкции на экране, затрудняющие понимание функционала приложения.

Дефект: Слишком сложный процесс выполнения основных задач из-за неудобного интерфейса.

* **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.

* **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.

* **Совместимость:**

Дефект: Некорректное отображение приложения на устройствах с определенной версией операционной системы.

Дефект: Неожиданное завершение приложения на определенном устройстве или браузере из-за несовместимости.

* **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.

* **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