Тех задание “LearnCup”

Введение

1.1. Цель разработки

1.1.1. Разработка мобильного приложения для продажи образовательных курсов на базе React Native с использованием TypeScript.

1.2. Заказчик

1.2.1. [наименование заказчика и контактные данные]

Требования к функциональности

2.1. Авторизация и регистрация

2.1.1. Реализация механизма аутентификации пользователя.

2.1.2. Возможность регистрации нового пользователя с использованием электронной почты или соцсетей.

2.2. Каталог курсов

2.2.1. Отображение списка доступных образовательных курсов.

2.2.2. Фильтрация и сортировка курсов по различным параметрам.

2.2.3. Подробная информация о каждом курсе.

2.3. Покупка курсов

2.3.1. Добавление курсов в корзину.

2.3.2. Оплата курсов через различные платежные системы.

2.3.3. Подтверждение успешной оплаты и предоставление доступа к купленным курсам.

2.4. Профиль пользователя

2.4.1. Возможность просмотра и редактирования личной информации.

2.4.2. История покупок и прогресс в изучении курсов.

Технические требования

3.1. Платформа и язык разработки

3.1.1. Приложение должно быть разработано на платформе React Native.

3.1.2. Использование TypeScript для написания кода.

3.2. Архитектура

3.2.1. Применение модульной архитектуры для облегчения сопровождения и расширения функциональности.

3.2.2. Использование Flux-подобного управления состоянием (например, Redux).

3.3. Интерфейс пользователя

3.3.1. Разработка интуитивно понятного и привлекательного интерфейса пользователя с учетом мобильных стандартов.

3.4. Безопасность

3.4.1. Защита данных пользователей, включая использование HTTPS для взаимодействия с сервером.

3.4.2. Правильная обработка и хранение учетных данных пользователей.

Тестирование

4.1. Разработка и проведение тестов:

4.1.1. Unit-тестирование ключевых компонентов.

4.1.2. Интеграционное тестирование взаимодействия компонентов.

4.1.3. Тестирование совместимости с различными устройствами и ОС.

Документация

5.1. Разработка подробной технической документации:

5.1.1. Описание архитектуры приложения.

5.1.2. Инструкции по развертыванию и конфигурированию приложения.

5.1.3. Документация API (если используется).

Сроки и этапы разработки

6.1. План разработки, включая этапы и сроки завершения.

Контроль качества

7.1. Организация регулярных совещаний для обсуждения прогресса и выявления проблем.

7.2. Внедрение процесса code review для повышения качества кода.

Исключения

8.1. Любые исключения или дополнительные требования, которые могут возникнуть в процессе разработки.

Заключение

9.1. Подписание сторонами технического задания в знак согласия.

Документ подготовлен: Нуштаев Никита Петрович

Согласовано: Нуштаев Никита Петрович

Дата: 14/12/2023