Спецификация от клиента для приложения Яндекс.Лавка:

**1. Описание проекта:**

- Яндекс.Лавка - это приложение для онлайн-заказа товаров из магазинов, ресторанов и других предприятий.

- Цель приложения - предоставить удобный и надежный способ для пользователей заказывать и получать товары из различных мест.

- Клиент хочет создать приложение, которое будет доступно для пользователей на разных платформах, включая iOS и Android.

**2. Функциональные требования:**

- Регистрация и вход в систему: пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в приложении, используя свою электронную почту или аккаунт в социальной сети. Также должна быть возможность входа в систему для зарегистрированных пользователей.

- Привязка кредитных карт: пользователь должен иметь возможность сохранить информацию о своей кредитной карте для быстрой оплаты при оформлении заказов.

- Поиск товаров: пользователь должен иметь возможность искать товары по категориям, ключевым словам или названию магазина.

- Отображение товаров и информации о магазинах: приложение должно показывать пользователю информацию о доступных товарах, их описания, цены и отзывы о магазинах.

- Оформление заказа: пользователь должен иметь возможность добавлять выбранные товары в корзину и оформлять заказ, указывая адрес доставки и способ оплаты.

- Уведомления и статус заказа: после оформления заказа пользователь должен получать уведомления о его статусе - подтверждение заказа, подтверждение доставки и т.д.

- Отслеживание заказа: пользователь должен иметь возможность отслеживать статус своего заказа и получать информацию о доставке, включая время прибытия курьера и его контактную информацию.

- Отмена и возврат заказа: пользователь должен иметь возможность отменить заказ и запросить возврат денег в определенных случаях.

**3. Платформенные требования:**

- Приложение должно быть доступно как для устройств на базе iOS, так и на базе Android.

- Пользовательский интерфейс должен быть интуитивно понятным и легким в использовании на этих платформах.

- Приложение должно быть оптимизировано для разных разрешений экранов и размеров устройств.

**4. Технические требования:**

- Приложение должно быть разработано с использованием нативных языков программирования для платформ iOS и Android (например, Swift и Kotlin).

- Для хранения данных пользователей, заказов и товаров необходимо использовать базу данных с поддержкой высокой производительности и масштабируемости.

- Необходимо обеспечить безопасность передачи данных между клиентским приложением и сервером, а также защиту пользовательской информации.

- Наличие автоматического резервного копирования данных для восстановления в случае сбоя системы или потери данных.

**5. Интеграция с другими службами:**

- Приложение должно интегрироваться с платежными системами для обработки онлайн-платежей.

- Должна быть реализована интеграция с сервисами доставки для обеспечения оперативной и точной доставки заказов.

**6. Развертывание и поддержка:**

- Клиент хотел бы, чтобы приложение было развернуто на сервере клиента или в облачной инфраструктуре, обеспечивающей высокую доступность и масштабируемость.

- Необходимо предоставить поддержку и обновления для приложения, а также мониторинг и обработку ошибок.