Техническое задание на создание мобильного приложения для интернет-магазина First Food Shop

Техническое задание на создание мобильного приложения для интернет-магазина First Food Shop

1. Общие сведения

1.1. **Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Мобильное приложение для интернет-магазина First Food Shop.

1.2. **Шифр темы или шифр (номер) договора**

Тема: Разработка мобильного приложения для интернет-магазина First Food Shop.

1.3. **Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты**

Разработчик: ООО «Разработчик Программного Обеспечения», ИНН 1234567890, ОГРН 9876543210.

Заказчик: ООО «First Food Shop», ИНН 1122334455, ОГРН 5566778899.

1.4. **Перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы**

* Техническое задание на создание мобильного приложения для интернет-магазина First Food Shop, утверждено 06.02.2025.

1.5. **Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

* Начало работ: 10.02.2025.
* Окончание работ: 30.04.2025.

1.6. **Сведения об источниках и порядке финансирования работ**

* Финансирование осуществляется за счет средств заказчика в соответствии с договором.

2. Состав и содержание системы

2.1. **Общее описание системы**

Мобильное приложение предназначено для пользователей, желающих совершать покупки в интернет-магазине First Food Shop.

2.2. **Функциональные требования**

2.2.1. **Регистрация пользователя или вход в систему**

* Возможность регистрации нового пользователя с указанием имени, электронной почты и пароля.
* Функция входа для зарегистрированных пользователей с использованием электронной почты и пароля.

2.2.2. **Просмотр товара в каталоге**

* Отображение списка товаров с возможностью фильтрации по категориям, цене и популярности.
* Просмотр подробной информации о товаре, включая описание, фотографии и цену.

2.2.3. **Добавление товара из каталога в корзину**

* Возможность добавления выбранного товара в корзину с указанием количества.
* Отображение актуального содержимого корзины с возможностью изменения количества или удаления товаров.

2.2.4. **Оплата корзины**

* Интеграция с платежными системами для безопасной оплаты заказа.
* Подтверждение успешной оплаты и отображение информации о заказе.

2.2.5. **Просмотр настроек приложения**

* Возможность изменения личных данных пользователя.
* Управление уведомлениями и настройками безопасности.

3. Требования к программному обеспечению

3.1. **Операционные системы**

* Android версии 10 и выше.
* iOS версии 12 и выше.

3.2. **Языки программирования**

* Kotlin для Android.
* Swift для iOS.

3.3. **Интеграции**

* Платежные системы: Stripe, PayPal.
* Системы аналитики: Google Analytics, Firebase.

4. Требования к аппаратному обеспечению

4.1. **Серверное оборудование**

* Серверы с процессорами Intel Xeon, 32 ГБ ОЗУ, SSD-накопители.

4.2. **Сетевые требования**

* Канал передачи данных не менее 100 Мбит/с.

5. Требования к безопасности

5.1. **Защита данных**

* Шифрование данных пользователей с использованием SSL/TLS.
* Хранение паролей в зашифрованном виде с использованием алгоритма bcrypt.

5.2. **Аутентификация и авторизация**

* Двухфакторная аутентификация для доступа к личным данным.
* Ролевой доступ для администраторов и пользователей.

6. Требования к пользовательскому интерфейсу

6.1. **Дизайн**

* Современный и интуитивно понятный интерфейс, соответствующий фирменному стилю First Food Shop.

6.2. **Юзабилити**

* Простота навигации и минимальное количество шагов для выполнения основных операций.

7. Требования к тестированию

7.1. **Типы тестирования**

* Функциональное тестирование.
* Тестирование производительности.
* Тестирование безопасности.

7.2. **Средства тестирования**

* JUnit для юнит-тестирования.
* Appium для автоматизированного тестирования мобильных приложений.

8. Требования к документации

8.1. **Пользовательская документация**

* Руководство пользователя с описанием основных функций приложения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «Заказчик» | | «Исполнитель» | |
|  | «подпись» |  | «подпись» |