# **1 Цель проекта**

Цель проекта — разработка платформы SweetMap, которая объединяет кондитерские, кафе и рестораны Ташкента, предлагая пользователям возможность выбирать и заказывать десерты по внешнему виду, цене, акциям и местоположению.

# **2 Описание системы**

**Система состоит из следующих основных функциональных блоков:**

Регистрация, аутентификация и авторизация

Функционал для кондитерских и ресторанов

Функционал для пользователей (клиентов)

Функционал поиска и фильтрации товаров

Система заказов и оплаты

Система отзывов и рейтингов

Интеграция с картами для определения местоположения

Уведомления о скидках, новых товарах и специальных предложениях

# **2.1. Типы пользователей**

**Система предусматривает два типа пользователей:**

Владелец/администратор кондитерской или ресторана, который управляет товарами, ценами, акциями и заказами.

Клиент, который выбирает и заказывает десерты, оставляет отзывы и оценивает продукцию.

# **2.2. Регистрация и аутентификация**

Для кондитерских и ресторанов регистрация проходит через предоставление информации о заведении (название, адрес, контакты), после чего проходит модерацию.

Клиенты регистрируются через email или номер телефона. Вход осуществляется с помощью email и одноразового кода или пароля.

# **2.3. Функционал для кондитерских и ресторанов**

**Включает:**

Управление профилем (изменение данных, логотипа, описания)

Добавление, редактирование и удаление товаров

Назначение цен и скидок

Управление заказами (подтверждение, отмена, статус доставки)

Просмотр статистики продаж

Ответы на отзывы клиентов

# **2.4. Функционал для клиентов**

**Включает:**

Поиск десертов по категориям, ценам, акциям, рейтингу

Просмотр профилей кондитерских и ресторанов

Оформление заказа

Оплата онлайн

Просмотр истории заказов

Оценка товаров и написание отзывов

Получение уведомлений о новых товарах и акциях

# **2.5. Фильтрация и поиск**

**Клиенты могут искать десерты по:**

Названию

Типу (торты, пирожные, мороженое и т. д.)

Цене

Рейтингу

Наличию акций

Близости от текущего местоположения

# **2.6. Оплата и заказы**

Оплата может быть проведена онлайн (через банковские карты, электронные кошельки) или при получении заказа. Владелец заведения подтверждает заказ и передает его на выполнение.

# **2.7. Отзывы и рейтинги**

Клиенты могут оставлять отзывы и ставить оценки каждому десерту. Средний рейтинг отображается на карточке товара и влияет на его популярность в системе.

# **2.8. Интеграция с картами**

Платформа использует карты для отображения местоположения кондитерских и ресторанов, а также для расчета расстояния до них.

# **2.9. Уведомления**

**Клиенты получают уведомления о:**

Новых поступлениях товаров

Скидках и специальных предложениях

Статусе заказа

Предлагаемый стек технологий

**Бэкенд:**

Язык: Python

Фреймворк: FastAPI

База данных: PostgreSQL

ORM: SQLAlchemy

Система уведомлений: Firebase Cloud Messaging

**Фронтенд:**

React + TypeScript

API взаимодействие через REST или GraphQL

**Оплата:**

Stripe / Payme / Click для проведения платежей

Требования к дизайну

Современный минималистичный интерфейс

Упрощенная навигация

Светлая цветовая схема с акцентами на визуальный контент

Адаптивный дизайн для мобильных устройств

Размещение и хостинг

Серверная часть размещается в облаке (AWS, DigitalOcean или аналоги)

Использование CDN для быстрой загрузки контента

Хранение изображений и файлов в облачных хранилищах (S3 или аналоги)