# QR Register Service

## 1. Общее описание

QR Register Service - это веб-приложение для генерации QR-кодов для заказов. Сервис позволяет:

- Создавать заказы с указанием лавки (магазина) и списка товаров

- Генерировать QR-код, содержащий информацию о заказе

- Просматривать сгенерированные QR-коды

## 2. Технологический стек

- Frontend: React

- Стилизация: CSS Modules

- HTTP-клиент: Axios

- Backend API: Spring Boot (внешний сервис)

## 3. Функциональность

### 3.1. Создание заказа

Пользователь указывает:

- Список товаров (название и количество)

- Форма автоматически добавляет новые поля для товаров

- Пустые товары автоматически удаляются при потере фокуса

### 3.2. Генерация QR-кода

При нажатии "Создать заказ":

- Данные отправляются на бэкенд (/api/qr/generate)

- Полученный QR-код отображается под формой

- QR-код содержит ссылку на сервис по отображению статуса заказа.

### 3.3. Очистка формы

- Кнопка "Очистить" сбрасывает форму к начальному состоянию

## 4. API взаимодействие

### 4.1. QrApi.js

Метод - generateQrCode(storeName, products):

- Отправляет POST запрос на /api/qr/generate

- Параметры:

- storeName: string - название магазина

- products: array - массив объектов товаров

{ name: string, quantity: number }

Возвращает: Blob с изображением QR-кода

## 5. Особенности реализации

### 5.1. Динамическая форма

- Автоматическое добавление новых полей при вводе

- Удаление пустых полей при потере фокуса

- Валидация количества (минимум 1)