# E-Queue

## Предисловие

Файл предназначен для общего ознакомления с проектом. Каждый сервис будет отдельно описан как для стороны разработки, так и для пользователя.

Проект представляет из себя ‘портативную’ электронную очередь.

В пример, есть фестиваль, на котором имеется несколько лавок, продающих домашнюю кухню. Так, как заказов может быть много и одновременная готовка, учёт, поиск того, кто заказал, и выдача будет сильно снижать пропускную способность рассматриваемой лавки, то с интеграцией E-Queue, этот процесс в разы упроститься. С E-Queue будет достаточно при заказе показать новый Qr-код и клиент может спокойно идти гулять, а продавцу будет достаточно изменить статус заказа и клиент тут-же вернётся и заберёт свой заказ.

## Участники процесса

Держатель очереди – тот, кто создаёт Qr-код и управляет статусами заказов;

Участник очереди – тот, кто отсканировал Qr-код и ждёт своей очереди.

## Сервис для генерации Qr-кодов (qr\_register\_service)

### Назначение

Нужен для генерации Qr-кода для заказов (для возможности содержания позиций в заказе).

### Действие

Продавец вводит позиции заказа и генерирует Qr-код, после, его необходимо удобным образом отобразить для клиента.

### Тех-описание

Java-Spring API + React приложение, позволяет сгенерировать Qr-код и добавляет его заказ в БД.

## Сервис для управления статусами (order\_management\_service)

### Назначение

Позволяет управлять заказами

### Действие

Сервис отображает список заказов и позволяет менять статус. (в будущем планирую дополнить сервис с Spring Security, потому как изначальный вариант не подразумевает никакой защиты)

### Тех-описание

Java-Spring API + React приложение.

## Сервис для отображения заказа по Qr-коду (wait\_room\_service)

### Назначение

Отображает статус заказа пользователя.

### Действие

Динамическое отображение статуса заказа.