Пояснительная записка к техническому проекту

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Васильев Гордей Владимирович

Васильев Александр Владимирович

«09» Февраля 2020 г.

Комсомольск-на-Амуре 2020 г.

# Общие положения

## **Наименование проектируемой Системы**

QR-statistics, ТЗ «Кейсы на курсы 2019».

## Задача разработки Системы

Создать генератор QR кода (уникальная ссылка) на каждый день лекции с возможностью отметить присутствие слушателя.

## Назначение и области использования Системы

Регистрация слушателей на лекции.

# основные технические решения

Нами был разработан специальный веб интерфейс, в котором реализовано:

1. Регистрация и авторизация лектора.
2. Создание, удаление, редактирование лекций.
3. Поиск лекций.
4. Генерация QR-кода.
5. Регистрация слушателя.

Регистрация и авторизация реализована с помощью модуля django.contrib.auth, который является готовым решением от Django.

Для того чтобы создать лекцию нужно нажать на кнопку «Добавить лекцию», после чего выдается модальная форма с соответствующими полями. Форма реализована с помощью модуля django.forms, который является готовым решением от Django. Также можно отредактировать лекцию и удалить.

Для удобства работы лектора был создан поиск по темам лекций. Поиск работает следующим образом, в поле, которое находится в правой части navbar вводится ключевое слово или фраза, после чего удаляются пробелы с помощью функции strip, далее с помощью функции topic\_\_icontains проверяется наличия введённого значения в БД в поле topic без учета регистра. Темы лекции ищутся среди тех лекций, которые привязаны к авторизованному лектору. Результат поиска выдается побыванию даты создания.

Для генерации QR-кода было взято готовое приложение django-qr-code.

Для того что бы зарегистрироваться на лекцию нужно отсканировать QR-код, далее в открывшийся странице висте номер телефона. На странице реализована также форма из модуля django.forms. Для проверки корректности ввода номера телефона реализована функция clean\_phone.

Для общего дизайна веб-приложения используется bootstrap.