

# Сайт на django

Казанков Арсений

17 декабря 2023 г.

## 1 Цель проекта

Цель проекта - создать сайт, на котором будут размещены материалы для стандартных уроков и олимпиадных кружков для классов 5-11

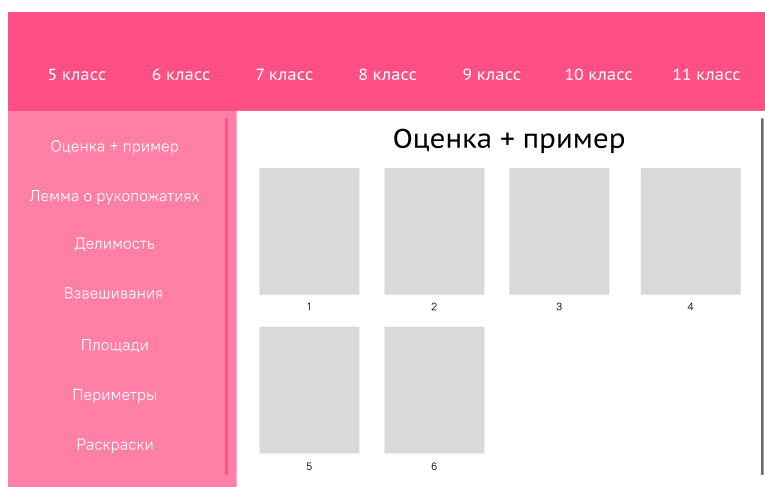
## 2 Детали имплементации

### 2.1 Репозиторий

Сам проект, может быть скопирован отсюда

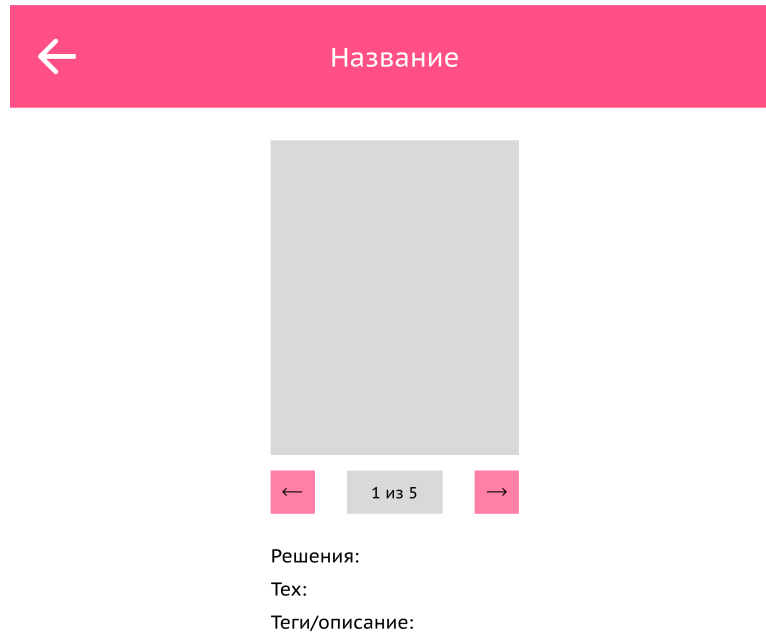
### 2.2 Имплементация

Сама имплементация не выполнена, сделан только скелет сайта. Структура сайта будет выглядеть так:



Список классов будет сделан через базовый html. Список тем будет реализован через обычный список, когда как сами пдф (на примере это прямоугольники под “Оценка+пример”) будет расположены при помощи аналогичной модели к “tableview” из фреймворка QT.

Пользователь также может кликнуть на любую из пдф и его перебросит на отдельную страницу:



Где в поле “Решения” будет файл с решениями к задачам, если такой имеется.

В поле “ $\text{\LaTeX}$ ” будет лежать исходный файл в формате  $\text{\LaTeX}$ , с решениями или без.

В последнем поле будут либо типы задач на определенную тему, либо список всех тем, которые присутствуют в листочке.

## 2.3 Возможности пользователя

В будущем будет добавлена возможность для пользователя загружать свои “листочки”, которые после проверки будут добавлены на сайт во все разделы, под которые он подходит.

К примеру, листок по уровню подходящий для 7 и 8 класса будет добавлен в оба класса, и соответственно в оба раздела.

## 3 Возможные улучшения

Один из вариантов как можно улучшить данный проект, это создать возможность, генерировать листочки из уже существующих, путем анализа  $\text{\LaTeX}$ -файла, выборки задач из этих листов и генерации нового  $\text{\LaTeX}$ -файла. Улучшить генерацию можно через индексацию задач по уровню сложности и темам, что позволит брать подходящие задачи из других разделов.