**ТЗ**

Создать web приложение, состоящее из множества страниц. На главной странице (/) будут находиться две кнопки, позволяющие либо зарегистрироваться, либо войти, если вы уже зарегистрированы. Для регистрации и входа будут созданы две отдельные формы и страницы (/register и /login соответственно). При регистрации необходимо указать, кем вы являетесь: учителем или учеником, а также почту, пароль, имя, фамилию. Для учителей и учеников будут созданы две отдельные страницы /teacher и /student.

На странице /teacher будут находиться кнопки **для добавления ученика** (переход на /add\_student, где необходимо реализовать форму для добавления ученика по почте, если он уже есть в системе), **для добавления задачи** (переход на /add\_exercise, где необходимо реализовать форму, в которой будут поля для названия задания, самого текста задания, правильного ответа на вопрос и загрузки изображения формата png, jpg, jpeg, если оно необходимо; само задание доступно только ученикам учителя, который и создаёт это задание), а также **для вывода списка учеников** (переход на /list\_student, где выводится таблица с именами, фамилиями и почтами учеников). На странице /teacher также будут отображаться задачи данного учителя.

На странице /student будут отображаться задачи, которые создали учителя данного пользователя. Каждую задачу ученик может решить, нажав на кнопку под ней. Происходит переход на /do\_exercise/<int:id> (id задачи), где ученику необходимо ввести ответ на задачу. Результаты (ответ либо верный, либо неверный) приходят учителю на страницу /teacher.

ОРМ модели:

1. Class User. Класс пользователя будет иметь следующие поля:
   1. Имя
   2. Фамилия
   3. Почта
   4. Пароль (в хешированном виде)
   5. Тип (ученик или учитель)
   6. Ученики (для учителей в этом поле будут лежать id учеников)
   7. Задания (для учителей в этом поле будут лежать id заданий)
2. Class Exercise. Класс упражнения будет содержать следующие поля:
   1. Название
   2. Правильный ответ
   3. Содержание (условие)
   4. Имя файла (если он есть)
   5. Список учеников, которым нужно выполнить это задание. Этот список совпадает со списком учеников учителя, который создаёт это задание

Файлы, загружаемые для заданий, будут сохраняться в папке static/img. Имя файла совпадает с id задания, чтобы не было двух одинаковых имён.

В качестве api будет использоваться /api/users/<st>, которое принимает в качестве st – список учеников учителя и возвращает json файл, в котором содержатся имена, фамилии и почту учеников (используется в /list\_student)