Изображение выглядит как текст, часы

Автоматически созданное описание

Student: Alim Khamraev (19B030127)

Fit (IS), 4 course

Discipline: Backend for high load environment

**Report for Assignment #4**

**Implementing functionality**

**Project: Online courses platform**

So, I continue to implement functions. Now let's create the ability to view and manage courses and their lessons. Let's start with courses. But before that, I will show what utilities and permission classes were created. In the screenshot below, we can see the validators for validating the course cover type and size, as well as a separate lesson link validator.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Now let's move on to permission classes. The screenshot below shows the first two.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

These permissions are needed in order to determine whether the user can modify the selected object in any way. That is, we look, if the user is the owner of the selected object, then he can change or delete it, and also, if necessary, perform the same work with other objects that will have a connection with the current one.

Let's look at the other two resolutions

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Here we specifically get information about whether the user is a student of the selected course in the first case, and in the second case we check that the user is not either a student or a teacher of the selected course (this will be necessary so that only new participants can register for the course)

Below I show the serializers that were created for the new functionality. I think that in general everything will be clear here.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Below I show a class for managing course endpoints. There you will see both normal and custom methods (which are marked with action decorators)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

And further methods for managing lessons

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание