

Тестовое задание « Работа с основными компонентами Django»

Представления организовать на классах.

Создать Django-проект, который управляет базой студентов.

Сущности:

Студент: ФИО, дата рождения, номер студ. билета, группа(FK(Группа)).

Группа: название, староста (FK(Студент)).

Проект должен быть сконфигурирован на sqlite и иметь initial_data.json с подготовленными данными (несколько групп и студентов).

Создать следующие views:

Список групп (таблица: название, количество человек в группе, староста). При нажатии на группу – страница со списком студентов для этой группы. Создание/редактирование/удаление студентов/групп.

Добавить авторизацию для этих страниц (username/password).

Добавить авторизацию (email/password).

Сделать middleware, который на всех страницах (content-type==text/html) добавляет время выполнения запроса и количество sql-запросов (перед закрывающим тегом </body>)

Django.Admin-создать admin views для Групп/Студентов (Студенты также должны быть inline для Групп)

Шаблоны/Контекст - сделать template-context-processor, который добавляет django.settings в контекст шаблонов.

Шаблоны/Теги - написать тег, который принимает любой объект и возвращает ссылку на его редактирование в админке (например, {% edit request.user%}).

Сигналы - написать обработчик сигнала, который для каждой модели создает запись в базе о ее создании/редактировании /удалении.

Команды – написать Django-команду, которая выводит список групп и студентов в группе в консоль. (<http://webnewage.org/2008/02/05/komandovat-paradom-budet-django/>)

Django.TestFramework- написать Django-TestCase(unittest), который логинится на сайт, добавляет группу и студента в созданную группу.