

Индивидуальное задание по дисциплине  
«Разработка программных приложений».

**Вариант 1: Разработка учебного портала для преподавателей и студентов.**

*Описание задачи:*

- Модели:
  - ✓ Пользователи: Создать модель пользователей с ролями "преподаватель" и "студент".
  - ✓ Курсы: Преподаватели могут создавать курсы. Каждый курс имеет название, описание, и преподавателя, который его ведет.
  - ✓ Занятия: В каждом курсе есть несколько занятий. Занятия содержат текстовое описание и дату создания.
  - ✓ Задания: Преподаватели могут создавать задания для студентов по каждому занятию. У каждого задания есть срок сдачи и описание.
  - ✓ Ответы студентов: Студенты могут отправлять свои ответы на задания. Ответы должны сохраняться в базе данных.
  - ✓ Оценки: Учителя могут выставлять оценки за выполненные задания.
- Функционал:
  - ✓ Регистрация и авторизация пользователей.
  - ✓ Для преподавателей: возможность добавлять курсы, занятия и задания.
  - ✓ Для студентов: возможность просматривать доступные курсы и занятия, отправлять ответы на задания.
  - ✓ Личный кабинет: преподаватели могут просматривать список студентов, их ответы и выставлять оценки.
  - ✓ Личный кабинет студента: просмотр курсов, занятий и оценок.
- Дополнительно:
  - ✓ Использовать Django Admin для управления данными (пользователи, курсы, задания).
  - ✓ Реализовать фильтрацию и сортировку курсов по различным параметрам.
  - ✓ Настроить email-уведомления для отправки напоминаний о сроках сдачи заданий.
  - ✓ Использовать Django Forms:
    - Форма регистрации пользователя: Создать форму для регистрации нового пользователя. Добавить

дополнительные поля, такие как "роль" (преподаватель или студент).

- Форма добавления комментария к занятию: Для каждого занятия сделать возможность добавлять комментарии. Студенты могут оставлять вопросы, а преподаватели — комментарии к материалу. Для этого нужна простая форма с полем "текст комментария".
  - Форма загрузки ответа на задание: Реализовать форму, где студент может загрузить свой ответ на задание. Это может быть текстовое поле для ссылки на документ или поле для загрузки файла.
  - Форма редактирования профиля: Сделать возможность для пользователей редактировать свои профили: менять имя, email.
  - Форма обратной связи: Добавить страницу с формой, где пользователи могут отправлять свои отзывы или предложения по улучшению сайта.
- ✓ Реализовать тестирование с использованием Django Testing Framework.