Образовательный портал «»(название еще не придумала, придумаю чуть позже что-то интересное)

Образовательный портал для смешанного/дистанционного обучения. Так как живем в довольно неспокойное время, могут быть разные ситуации, когда у студентов нет возможности прийти в универ, но учиться нужно) поэтому это будет проект на Django, где студент будет авторизироваться, будет его личный кабинет, в нем будут его курсы(дисциплины), которые он изучает, в каждом курсе у него будут задания, которые ему будет отправлять преподаватель, у заданий будет дедлайн, студент будет видеть сколько времени ему осталось, будет делать и получать от преподавателя обратную связь, оценку, сможет переписываться с преподавателем.

Также там будут вкладки с его успеваемостью, он сможет добавлять определенные курсы в избранное, смотреть свое расписание( может еще что-нибудь полезное и нужное придумаю в процессе).

План:

Планирование и подготовка:

Определите функциональные требования и основные возможности вашего портала.

Создайте модель данных для пользователя, курсов, заданий и оценок.

Разработайте схему базы данных, определите связи между моделями.

Создание моделей:

Определите модели для пользователей, курсов, заданий, оценок и других необходимых данных.

Определите связи между моделями, такие как ForeignKey или ManyToManyField, чтобы связать пользователей с курсами и заданиями.

Создание представлений:

Создайте представления (views) для авторизации, регистрации и профиля пользователя.

Реализуйте представления для отображения курсов, заданий, расписания и других страниц портала.

Разработайте представления для отправки заданий, получения обратной связи и преподавательской коммуникации.

Шаблоны и интерфейс:

Создайте шаблоны (templates) для каждой страницы портала, используя HTML, CSS и возмож

1. Анализ требований:
   * Изучить требования к функциональности и дизайну платформы.
   * Определить роли пользователей: студенты и преподаватели.
2. Проектирование базы данных:
   * Разработать структуру базы данных для хранения информации о пользователях, курсах, заданиях и обратной связи.
   * Определить связи между различными моделями данных.
3. Создание моделей Django:
   * Создать модели для пользователей, курсов, заданий, обратной связи и других необходимых сущностей.
   * Определить связи между моделями, такие как отношение "один ко многим" между студентами и курсами.
4. Разработка авторизации и аутентификации:
   * Реализовать систему авторизации и аутентификации пользователей.
   * Создать механизм регистрации и входа в систему для студентов и преподавателей.
5. Создание личного кабинета студента:
   * Разработать интерфейс личного кабинета для студентов.
   * Включить в него разделы, где студент может видеть свои курсы, задания, дедлайны, обратную связь и оценки.
6. Создание функциональности курсов:
   * Разработать интерфейс для добавления и просмотра курсов.
   * Включить возможность студентам присоединяться к курсам и видеть их список в личном кабинете.
7. Реализация функциональности заданий:
   * Разработать механизм для создания и отправки заданий преподавателями.
   * Включить функциональность просмотра, выполнения и отправки заданий студентами.
   * Добавить отслеживание дедлайнов и отображение оставшегося времени для заданий.
8. Р

Написание образовательного портала на Django с описанными функциональностями требует следующего плана:

1. Создание моделей базы данных:
   * Определите модели для пользователей, курсов, заданий и других сущностей, необходимых для функционирования портала.
   * Определите связи между моделями, такие как внешние ключи и многие-к-многим отношения.
2. Создание маршрутов и представлений:
   * Определите маршруты для различных страниц и функций портала.
   * Создайте представления (views) для обработки запросов, связанных с авторизацией, личным кабинетом, курсами, заданиями и другими функциями.
   * Реализуйте логику, связанную с аутентификацией и авторизацией пользователей.
3. Создание шаблонов:
   * Создайте HTML-шаблоны для каждой страницы портала, включая авторизацию, личный кабинет, курсы, задания и другие функциональности.
   * Используйте шаблонный движок Django для интеграции данных из моделей и представлений в HTML-шаблоны.
4. Реализация функциональности:
   * Реализуйте функциональность для добавления, редактирования и удаления курсов, заданий и других элементов портала.
   * Реализуйте функциональность для управления расписанием, успеваемостью и обратной связью.
   * Реализуйте функциональность для взаимодействия между студентами и преподавателями, включая систему обмена сообщениями.
5. Тестирование:
   * Создайте тесты для проверки основной функциональности портала, включая авторизацию, добавление/редактирование курсов и заданий, обмен сообщениями и другие функции.
   * Запустите тесты и убедитесь, что портал работает должным образом.
6. Оптимизация и улучшение:
   * Проанализируйте производительность портала и внесите необходимые оптимизации.
   * Улучшите пользовательский интерфейс и внешний вид портала.
   * Проведите дополнительное тестирование и устраните возможные ошибки и недочеты.
7. Развертывание и публикация:
   * Разверните портал на веб-сервере, чтобы он был доступен для пользователей.
   * Опубликуйте портал и убедитесь, что он функционирует корректно в реальной среде.