

# Лабораторная работа №3

## Веб-программирование и Django

Темы:

1. Веб-программирование
2. Фреймворк Django

Критерии приема задач:

- Решение поставленной задачи.
- Хорошее оформление и читаемость кода.
- Теория по теме задач.

Требования:

- Тема выбирается самостоятельно.
- Все задания - части одного веб- сайта.
- Основные задания должны быть обязательно, дополнительные - по желанию.
- Использовать основные элементы Django: view, form, urls routing, models.

Основные задания:

1. Продумать необходимые сущности для описания предметной области. Реализовать их в терминах моделей, используя подходящие типы данных и связи объектов. Должно получиться не менее 5 моделей и 2 связанные. *Пример: User model → User photo model. Foreign key user.id*
2. Реализовать CRUD(create, read, update, delete) операции. Использовать подходящие HTTP методы (GET, POST, etc.). Можно использовать готовые решения django как ListView, DetailView и т.д..
3. Добавить все модели в административную панель. Отобразить связанные модели на одной странице используя django ModelForm

Дополнительные задания:

1. Аутентификация пользователей средствами Django. (2 балла)
2. Использовать миграции БД. (1 балл)
3. Использовать PostgreSQL базу. (1 балл)