

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 и шаблоны.

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.
2. Написать обработчики HTTP запросов для создания/изменения сущностей и взаимодействия с логикой приложения. Использовать подходящие HTTP методы (GET, POST, etc.).
3. Оформить интерфейс приложения с помощью шаблонизатора Django или REST API (django_rest_framework) + JavaScript-шаблонизатора.

Дополнительные задания:

1. Аутентификация пользователей средствами Django. (2 балла)
2. Admin-интерфейс. Можно сделать базовые операции с сущностями через него, а в основном задании вместо обработчиков на создание/изменение придумать что-нибудь другое. (1 балл)
3. Использовать миграции БД. (1 балл)
4. Тесты. (2 балла)
5. Использовать не sqlite базу. (1 балл)