Реализация Front-end

№ урока: 4 **Курс:** Django Essential

Средства обучения: Pycharm Community, Atom, GIT, аккаунт в GitHub, Python 3.6 и выше,

Django проект, Docker образ.

Обзор, цель и назначение урока

Научиться работать с Django templates и добавить в проект front-end. Рассмотреть фреймворк Bootstrap как базовый front-end для проекта. Научиться использовать правильные типы view в зависимости от задачи. И последние - понять предназначение статик файлов.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Настраивать структуру front-end части.
- Создавать шаблон.
- Создавать свои теги.
- Подключать шаблон.
- Подключать к проекту фреймворк Bootstrap.
- Подключать статик файлы для front-end.
- Использовать различные типы view.

Содержание урока

- 1. Создание index.html
- 2. Создание структуры в index.html
- 3. Создание других шаблонов для приложения
- 4. Подключение всех шаблонов к index.html
- 5. Добавления html и Django тегов в шаблоны
- 6. Подключение Boostrap: локально и с помощью ссылки
- 7. Создание структуры статик файлов
- 8. Добавление css, js, jquery и других дополнительных библиотек
- 9. Рассмотрение типов view и способы их применения

Резюме

- Index.html "лицо" вашего сайта.
- Шаблоны Django позволяют вставлять Python в HTML, так что можно создавать динамические веб-сайты быстрее и проще.
- Переменные, фильтры, теги и комментарии 4 основные конструкции в шаблонах.
- Основа основ: head, page, footer.
- Для реализации наследования и подключения других шаблонов используем ключевые теги extend и block.
- Для создания своего тега используем декоратор @register.
- Не забываем, что много уже реализовано, поэтому старайтесь использовать существующий код, не выдумывайте велосипед.
- Вооtstrap один из наиболее популярных HTML и CSS фреймворков для разработки вебприложений.
- Скачиваем Bootstrap с официального сайта https://getbootstrap.com/.
- Используем статик файлы и папки.



Tel. 0 800 750 312 Title: Django Essential E-mail: edu@cbsystematics.com Lesson: 4

Site: www.edu.cbsystematics.com itvdn.com

- Структура: static, css, js, html
- Подключаем Bootstrap с помощью <link>.
- Подключаем js, jquery по аналогии.
- Категории view: AUTH VIEWS, GENERIC BASE, GENERIC DATES, GENERIC LIST, GENERIC EDIT, GENERIC DETAIL.
- Рассмотрим class ListView.
 - Атрибуты
 - Методы
 - Использование

Закрепление материала

- Зачем нужен index.html?
- Назовите 4 типа конструкций в Django templates.
- Какой принцип работы Django templates?
- Какая структура статик файлов?
- Какие есть классы для реализации view?

Дополнительное задание

Задание

Подключить к проекту Bootstrap, создать структуру шаблонов и создать свой тег.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить и понять все преимущества и недостатки от шаблонов.

Задание 2

Реализовать в одном из шаблонов следующий код: создать цикл, который бежит по экземплярам модели и создает таблицу с парными іd (2, 4, 6, 8, 10 ... n). Добавить условие - если элемент, кратный 10 (10, 20, 30 ... n) - выделять его красным. Подключить к шаблону html и css.

Задание 3

Подключить к проекту пакет Chart is не используя ссылок в index.html, а используя статик файлы.

Рекомендуемые ресурсы

Django документация:

https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/templates/language/#variables

Описание view: https://ccbv.co.uk/projects/Django/2.2/django.views.generic.list/ListView/

Chart.js библиотека: https://www.chartjs.org/

Bootstrap: https://getbootstrap.com/

jQuery: https://jquery.com/



Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com