Шаблоны и представления.

№ урока: 3 **Курс:** Python&Django

Средства обучения: Персональный компьютер с установленным PyCharm, Python и Django.

Обзор, цель и назначение урока

Целью данного урока является познакомить учащегося с шаблонной системой Django. Познакомить с тегами и фильтрами джанго. Научить писать свои теги и фильтры.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать шаблоны html.
- Рендерить шаблоны с контекстом.
- Использовать фильтры Django, теги.
- Писать собственные теги и фильтры.

Содержание урока

- 1. Что такое шаблон в Django?
- 2. Как передать в шаблон контекст с сервера.
- 3. Расширение шаблона.
- 4. Подключение в шаблон других шаблонов.
- 5. Теги и фильтры.
- 6. Создание своих фильтров и тегов.

Резюме

• **Шаблон** - это просто текстовый файл. Он позволяет создать .html файл. Шаблон содержит **переменные**, которые будут заменены значениями при рендеринге, и **теги**, которые управляют логикой шаблона.

Шаблоны могут включать в себя:

- о переменные {{variable}}
- фильтры {{variable|filter}}
- о теги {% tagname %}{% endtagname %}
- **Наследование шаблонов** одна из самых главных фич Django, шаблонная система данного фреймворка позволяет расширять один html-файл другим, используя для этого блочные элементы.
 - Блочный элемент оборачивается в тег {% block child_name %} (some html code) {% endchild_name %}
 - Для того, чтобы расширить шаблон данным блоком, используйте в дочернем шаблоне (child_name) тег {% extends 'base.html' %}, где 'base.html' - тот шаблон, который хотите расширить.
 - о Подключить шаблон можно с помощью тега {% include 'somefile.html' %}.



Title: Python&Django

Last modified: 2017

Lesson: 3

itvdn.com

- Теги позволяют добавлять произвольную логику в шаблон.
- **Фильтры** преобразуют переменные и аргументы тегов. Некоторые фильтры принимают аргументы: {{variable|filter:"args"}}.

Закрепление материала

- Что такое шаблон?
- Какие можно расширить шаблоны?
- Как поключить в шаблон .html файл извне?
- Что такое фильтры в Django, зачем они нужны?
- Что такое теги в Django, зачем они нужны?

Дополнительное задание

Задание

Расширить проект с первого урока, создав в нем приложение third_app.

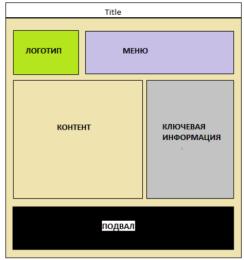
Самостоятельная деятельность учащегося

Задание №1

Выучите основные термины, рассмотренные на уроке.

Задание №2

Подключите third_app в проект. Создайте простой сайт с использованием шаблонной системы Django, реализуйте изменение контента при нажатии на разные пункты меню.



Рекомендуемые ресурсы

Документация:

https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/templates/



Page | 2

Title: Python&Django

Last modified: 2017

Lesson: 3

Дополнительная информация:

https://habrahabr.ru/post/23132/



Page | 3