Автор курса



Антон Мазун

Full-stack Python developer Тренер-консультант CBS







Тема

Шаблоны и представление



Шаблон Django

Шаблон Django - это просто текстовый файл , или строка Python , которые следуют языку шаблонов Django

Синтаксис языка шаблонов Django использует четыре конструкции.

- **Переменные** : {{variable}}
- Фильтры : {{variable|filter }}
- Теги: {%...%}
- **Комментарии** : {# comment #}



Переменные

Переменные выглядят следующий образом : {{variable}}
Он пытается выполнить поисковые запросы в следующем
Порядке:

- Поиск словаря: foo["bar"]
- Поиск атрибута или метода: foo.bar
- Поиска по цифрому индексу: foo[bar]

Если вы используете переменную, которая не существует, система шаблонов будет вставлять значение string_if_invalid = "".



Python&Django Фильтры

Вы можете изменять переменные для отображеня с помощью фильтров. Фильтры выглядят следующим образом:

- {{variable|filter}}
- {{variable|filter:"args"}}

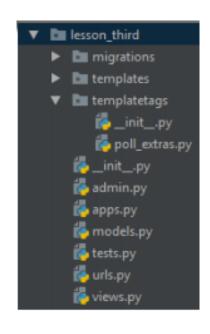
Пример:

```
Context = {"name" : "JOHN"}
{{name|lower}}
```



Свои фильтры

- 1) Создать в приложении папку templatetags , на одном уровне вложенности с models.py , views.py
- 2) В файле poll_extras.py зарегистрировать свой фильтр.
- 3) Подключить в шаблоне с помощью тега {% load poll_extras %}





Теги

Синтаксис : {% tag %} Что-то делать {% endtag %}

- 1) if/else
- 2) for
- 3) comment



F

В Python и в шаблонной системе Django нижеприведённые объекты вычисляются в False в контексте Boolean:

Пустой список ([]);

Пустой кортеж (());

Пустой словарь ({});

Ноль (0);

Особый объект None;

Объект False;

Можно использовать and и or вместе. Приоритет and больше.

{% if list and some_var or object%} ---> if (list and some_var) or object:

Ter if можно вкладывать в if.

Можно использовать операторы:

FOR



Переменные цикла for

forloop.counter	Номер текущей итерации цикла (начиная с 1).
forloop.counter0	Номер текущей итерации цикла (начиная с 0).
forloop.revcounter	Число итераций цикла, оставшихся до окончания перебора (завершая единицей).
forloop.revcounter0	Число итераций цикла, оставшихся до окончания перебора (завершая нулем).
forloop.first	True, если это первая итерация цикла.
forloop.last	True, если это последняя итерация цикла.



Regroup

Группирует список похожих элементов по одинаковому признаку.

Male:

- * George Bush
- * Bill Clinton

Female:

- * Margaret Thatcher
- * Condoleezza Rice

Unknown:

* Pat Smith

Если нужные данные представлены в виде списка словарей, то можно отсортировать данные прямо в шаблоне, применив фильтр dictsort.



Тема

Наследование шаблонов



Компоненты шаблонной системы

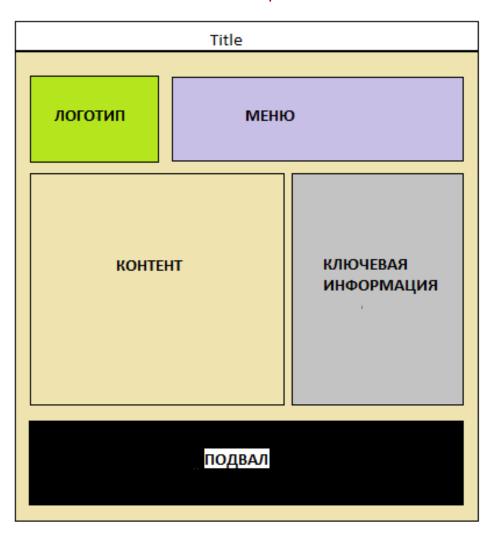
{% include "some.html" %} - подставляет запрошенный шаблон (отрендеренный в текущем контексте).

{% block name %}....{% endblock %} – блочный элемент

{% extend %} - указываем, какой шаблон мы будем уточнять.



Применение шаблонной системы



Спасибо за внимание!



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















