

django

Sistema de Templates

Gileno Filho

O que são Templates?

- São arquivos de texto com algumas marcações especiais (Linguagem)
- Servem para gerar texto dinamicamente, normalmente html.
- Contém variáveis que serão substituídas por seu valor, Tags que irão controlar o fluxo da apresentação e filtros que irão manipular o resultado da avaliação das variáveis

O que são Templates?

- Um exemplo de Template (presente na documentação oficial):

```
{% extends "base_generic.html" %}

{% block title %}{{ section.title }}{% endblock %}

{% block content %}
<h1>{{ section.title }}</h1>

{% for story in story_list %}
<h2>
  <a href="{{ story.get_absolute_url }}">
    {{ story.headline|upper }}
  </a>
</h2>
<p>{{ story.tease|truncatewords:"100" }}</p>
{% endfor %}
{% endblock %}
```

Variáveis do Template

- São variáveis que terão seu valor substituído na saída do Template
- Sua sintaxe – {{ nome_variavel }}
- Seu nome deve ter apenas caracteres alfanuméricos e o underscore “_”

Variáveis do Template

- Você pode acessar atributos, métodos e um item de uma lista da variável utilizando o caractere “.”
 - {{ meu_dicionario.chave
 - {{ meu_objeto.atributo }}
 - {{ meu_objeto.metodo }}
 - {{ minha_lista.0 }}

Tags

- São usadas para uma lógica mais complexa
- Podem retornar um valor a ser preenchido no template, controlar o fluxo da saída ou carregar informações adicionais ao template
- Sintaxe:
 - `{% tag %}conteúdo {% endtag %}`
 - `{% tag param1 param2 %}conteúdo {% endtag %}`
 - `{% tag param1 param2 %}`

Tags

- Django já possui diversas Tags(Built-in)
 - <https://docs.djangoproject.com/en/1.6/ref/templates/builtins/#ref-templates-builtins-tags>
- Você pode criar novas Tags
 - <https://docs.djangoproject.com/en/1.6/howto/custom-template-tags/>

Filtros

- São usados para formatar o valor de uma variável
- Sua sintaxe:
 - {{ variavel|lower }}
 - {{ variavel|default:"padrão" }}
- Podem ser aninhados
 - {{ variavel|random|lower }}

Filtros

- Assim como as Tags, Django já vem com diversos Filtros
 - <https://docs.djangoproject.com/en/1.6/ref/templates/builtins/#built-in-filter-reference>
- Você pode criar novos Filtros
 - <https://docs.djangoproject.com/en/1.6/howto/custom-template-tags/#writing-custom-template-filters>

Talk is cheap show me
the code