

Django šablonai

Albertas Gimbutas

¹Matematikos ir informatikos institutas
Vilniaus universitetas

2014 pavasaris

- 1 Šablonų sintaksė
- 2 Šablonų hierarchija
- 3 Žymės
- 4 Filtrai

Šablonų sintaksė

Django šablonas - tekstinis failas, pvz. HTML, papildytas **kintamaisiais**, kurie yra pakeičiami reikšmėmis, bei **žymėmis**, kurios įvykdo tam tikrą logiką, užpildant šabloną.

Pavyzdžiui word_view.html:

```
{{ word.value }}
{% if word.get_link %}
    ({{ word.get_link }})
{% endif %}

{% for translation in word.translations %}
    <p>{{ translation }}</p>
{% endfor %}
```

Filtrai - šablono kintamųjų reikšmes modifikuojantys metodai.

```
{{ translation|linebreaks }}
```

Šablonų struktūravimas

base.html:

```
{% block pavadinimas %}Puslapio pavadinimas{% endblock %}  
{% block turinys %}{% endblock %}
```

page.html

```
{% extends "base.html" %}  
Prarastas tekstas  
{% block turinys %}  
Puslapio turinys  
{% endblock %}
```

page.html užpildymo rezultatas:

```
Puslapio pavadinimas  
Puslapio turinys
```

Žymių kūrimas ir importavimas

base.html:

```
{% load i18n %}
{% block turinys %}{% trans "My page" %}{% endblock %}
```

page.html:

```
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% load pdb from debug %}
{% block turinys %}{% pdb %}{{ my_var }}{% endblock %}
```

templatetags/debug.py

```
from django import template
register = template.Library()

@register.simple_tag(takes_context=True)
def pdb(context, *args, **kwargs):
    import ipdb; ipdb.set_trace()
```

Prieinamos žymės

block	Šablono bloko žymė
comment	Komentaro žymė
csrf_token	CSRF apsaugos lauko įterpimo žymė
extends	Šablono paveldėjimo žymė
include	Šablono įterpimo žymė
load	Žymių ir filtrų importavimo žymė
for	Iteravimo per objektus žymė
if	Sąlygos sakinio žymė
firstof	Pirmo ne tuščio objekto parinkimo žymė
url	URL adreso pagal vardą sukonstravimo žymė
static	Statinio failo įterpimo žymė

```
{% url 'url_name' v1 v2 %}
```

- Django: Builtin tags

"if" žymė

```
{% if word.translations %}  
    Žmonių įvestų vertimų: {{ word.translations|length }}  
{% elif word.auto_translation %}  
    Yra tik automatinis vertimas.  
{% else %}  
    Vertimų nėra.  
{% endif %}
```

if sąlygos operatoriai:

and, or

in

not

==, !=, >, <, >=, <=

Loginiai operatoriai

Reikšmės buvimo konteineryje operat.

Neigimo operatorius

Palyginimo operatoriai

"for" žymė

```
{% for obj in obj_list %}  
    {{ forloop.counter }}. {{ obj }}  
    {% if forloop.last %}  
        (paskutinis)  
    {% endif %}  
{% empty %}  
    Objektų nėra.  
{% endfor %}
```

forloop.counter
forloop.counter0
forloop.revcounter
forloop.revcounter0
forloop.first
forloop.last
forloop.parentloop

Iteracijos numeris pradedant 1
Iteracijos numeris pradedant 0
Iteracijos numeris nuo sąrašo galo (nuo 1)
Iteracijos numeris nuo sąrašo galo (nuo 0)
Ar tai pirmoji iteracija
Ar tai paskutinė iteracija
Tėvinio ciklo forloop kintamasis

Prieinami filtrai

date	Datos objekto formatavimas
default	Standartinės reikšmės
escape	<, >, ', " ir & simbolių pakeitimas jų HTML kodais
first	pirmasis elementas
join	objektų sujungimo su nurodytu skirtuku
length	Objektų skaičius
linebreaks	Tuščių eilučių pavaizdavimas HTML žymėmis
safe	Įterpti reikšmę nepakeičiant jautrių simbolių HTML koda

```
{{ obj_list|length }}
```