

Django Essential

Jinja2

Django Essential

Introduction



Лазорык Михаил

Software developer, 3 года опыта

 mykhailo.lazoryk

 mykhailo-lazoryk



Django Essential

Тема урока

Jinja2

Django Essential

Jinja2

1. Подключение Jinja2 к проекту
2. Синтаксис Jinja2
3. Создание шаблона
4. Создание своего backend-а под шаблон

Django Essential

Jinja2 и подключение к проекту

Jinja2 можно использовать шаблонизатор для Django и как шаблонизатор для документов.

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.debug',  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    },  
]
```

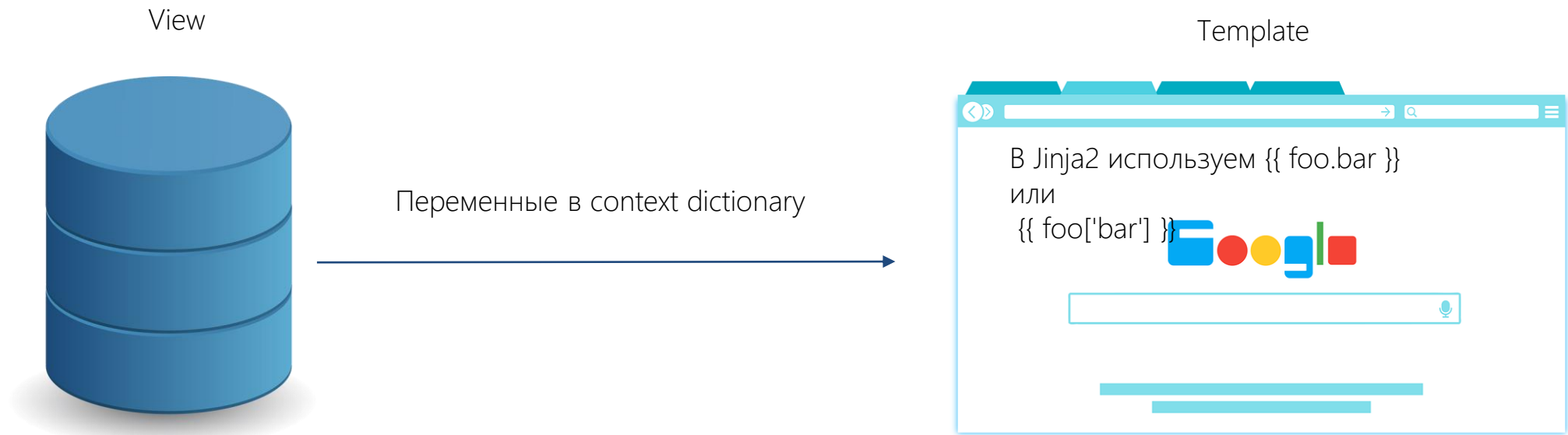


```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.debug',  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    },  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.jinja2.Jinja2',  
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'itvdn_shop/templates')],  
        'OPTIONS': {  
            'environment': 'itvdn_shop.jinja2.environment',  
        },  
    },  
]
```

```
def jinja(request):  
    return render(request, 'jinja2/jinja_test.jinja2',  
                  context={'projects': 1, 'counter': 0},  
                  using='jinja2')
```

Django Essential

Синтаксис Jinja2



Django Essential

Синтаксис Jinja2

```
{% for apple in apples if not apple.hidden %}
<li>{{ apple.color }}</li>
{% else %}
<li><em>no apples found</em></li>
{% endfor %}
```

```
{% for key, value in my_dict.items() %}
<dt>{{ key }}</dt>
<dd>{{ value }}</dd>
{% endfor %}
```

```
{% if kenny.sick %}
Kenny is sick.
{% elif kenny.dead %}
You killed Kenny! You bastard!!!
{% else %}
Kenny looks okay --- so far
{% endif %}
```

```
{% macro input(name, value="", type='text', size=20) -%}
<input type="{{ type }}" name="{{ name }}" value="{{
value|e }}" size="{{ size }}">
{%- endmacro %}
```

```
<p>{{ input('username') }}</p>
<p>{{ input('password', type='password') }}</p>
```

```
{% macro render_dialog(title, class='dialog') -%}
<div class="{{ class }}">
<h2>{{ title }}</h2>
<div class="contents">
{{ caller() }}
</div>
</div>
{%- endmacro %}
```

```
{% call render_dialog('Hello World') %}
This is a simple dialog rendered by using a macro and
a call block.
{% endcall %}
```

```
{% set iterated = false %}
```

```
{% set navigation %}
<li><a href="/">Index</a>
<li><a href="/test">test</a>
{% endset %}
```

```
{% include ['special_sidebar.html', 'sidebar.html']
ignore missing %}
```

```
abs()float()lower()round()tojson()
attr()forceescape()map()safe()
trim()batch()format()max()select()
truncate()capitalize()groupby()
min()unique()center()title()
indent()pprint()slice()upper()
default()int()random()sort()
urlencode()dictsort()join()
reject()string()urlencode()escape()
last()wordcount()length()replace()sum()wordwrap(
)first()list()

reverse()
```

Django Essential

Создание своего backend-а под шаблон

1. Шаблонизатор должен наследоваться от `django.template.backends.base.BaseEngine`
2. Нужно определить метод `get_template()` и опционально `from_string()`
3. Добавить `BaseTemplate`

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Django Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Лазорык Михаил
Software developer



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

