

Лабораторная работа №5.

Тема: "Шаблонизация"

Студент: Марченко А.В.,
группа ИУ5-51.

Описание задания лабораторной работы

В этой ЛР мы создадим Django-проект, покажем пользователю статичную страницу, познакомимся с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

- Создать проект
- Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
- В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
- Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
- Для элементов списка использовать тег include
- По нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

Реализация.

Urls.py

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from views import index, OrderOb, Orders
urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', index),
    url(r'^order/$', OrderOb.as_view()),
    url(r'^order/(?P<id>\d+)', TovarView.as_view())
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.views import View
from testApp.models import TovarModel
def index(request):
    return render (request, 'index.html')

class Connection:
    def __init__(self, user, passwd, db, host='localhost'):
        self.user = user
        self.passwd = passwd
        self.db = db
        self.host = host
        self._connection = None

class Tovar:
    def __init__(self, db_connection, name, desc, cout):
        self.db_connection = db_connection.connection
        self.name = name
        self.desc = desc
        self.cout = cout
    def save(self):
        c = self.db_connection.cursor()
        c.execute("INSERT INTO tovar (`name`, `desc`, cout) values (%s, %s, %s)",
            (self.name, self.desc, self.cout))
        self.db_connection.commit()
        c.close()
```

```
class TovarView(View):
    def get(self, request):
        a = TovarModel.objects.all()
        return render(request, 'order.html', {'a':a})
```

Шаблоны

base.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/bootstrap.css'
%}">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/main.css' %}">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
    <div class="container">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-
controls="navbar">
                <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            <a class="navbar-brand" href="">MyApp</a>
        </div>
        <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
            <ul class="nav navbar-nav">
                <li class="active"><a href="/">Home</a></li>
                <li><a href="/order">Orders</a></li>
            </ul>
        </div><!-- /.nav-collapse -->
    </div>
</nav>
<div class="container">
    <div class="media-body">
        {% block content %}
        {% endblock %}
    </div>
</div><!-- /.container -->
</body>
</html>
```

index.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Главная{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Самая главная страница</h1>
{% endblock %}
```

form.html(для include)

```
{{ conte }}
```

orders.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Заказы{% endblock %}
{% block content %}
    <ul>
        {% for order in orders %}
            <li><a href="{{ order.id }}">{{ order.title }}</a></li>
            {% include 'form.html' with conte="TEST3" only%}
        {% empty %}
            <li>Пустой список</li>
        {% endfor %}
    </ul>
{% endblock %}
```

order.html

```
{% extends 'base.html' %}

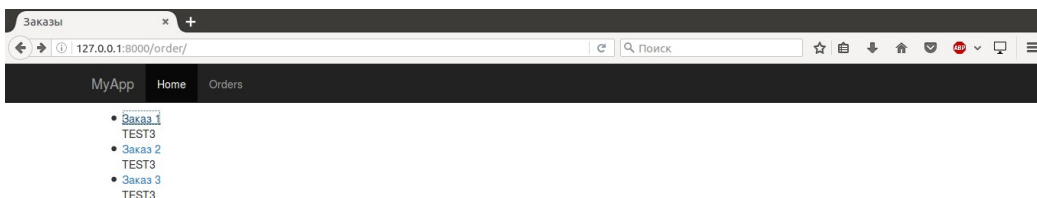
{% block title %}Страница заказа {{ orders.id }}{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Номер заказа: {{ orders.id }}</h1>
    <h1>Описание заказа: {{ orders.title }}</h1>
{% endblock %}
```

Главная страница.



Самая главная страница

Список заказов



Страница заказа



Номер заказа: 2

Описание заказа: 2