

**Московский государственный технический университет  
им. Н.Э. Баумана**

**Разработка интернет-приложений  
Лабораторная работа № 5  
“Шаблонизация”**

Выполнил:  
студент группы ИУ5-53  
Сметанкин К.И.  
Подпись:  
Дата:

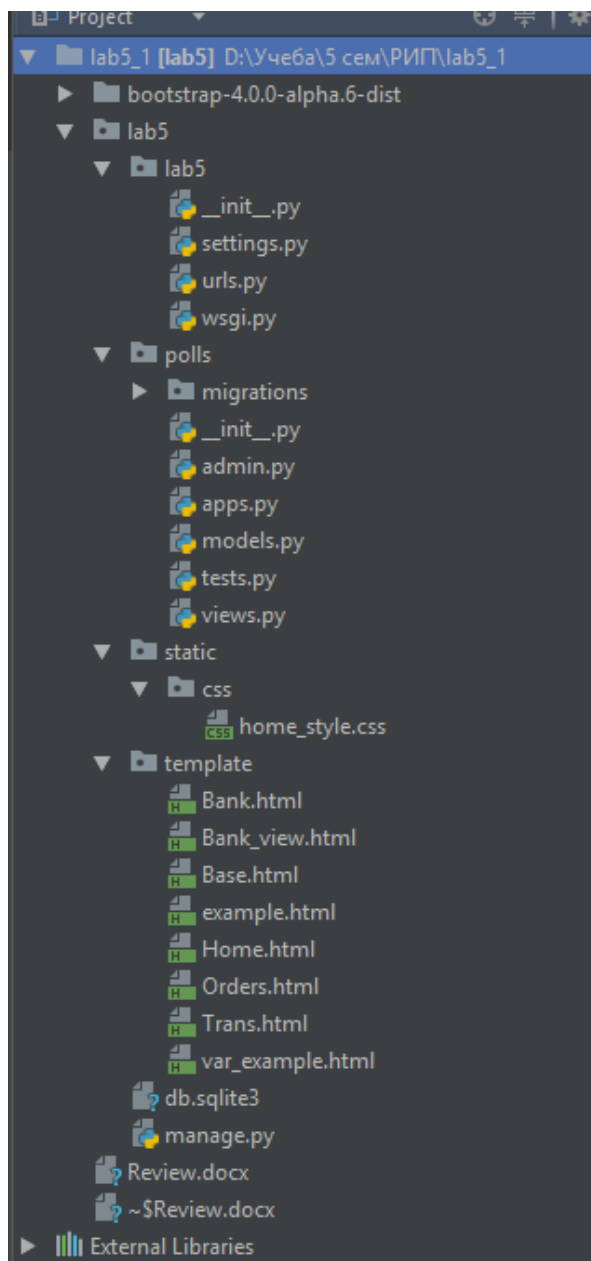
Москва 2017г.

## Задание и порядок выполнения

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь 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 нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

### Структура проекта



## Файл views.py

```
class Base(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'Base.html')

class Home(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'home.html')

class Bank(View):
    def get(self, request):
        data_banks = {
            'banks': [
                {'title': 'Альфа', 'id': 1},
                {'title': 'Сбер', 'id': 2},
                {'title': 'Северный кредит', 'id': 3},
                {'title': 'БКС', 'id': 4}
            ]
        }
        return render(request, 'Bank.html', data_banks)

class BankView(View):
    def get(self, request, id):
        data = {'bank': {'id': id}}
        return render(request, 'Bank_view.html', data)

class Trans(View):
    def get(self, request):
        transactions = {'trans': 'Пользователь - транзакция - банк'}
        return render(request, 'Trans.html', transactions)
```

## Файл urls.py

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from polls.views import Base, Home, Bank, Trans, BankView

urlpatterns = [
    url(r'^admin/$', admin.site.urls),
    url(r'^base/$', Base.as_view(), name='base'),
    url(r'^home/$', Home.as_view(), name='home'),
    url(r'^bank/(?P<id>\d+)$', BankView.as_view(), name='bank_url'),
    url(r'^bank/$', Bank.as_view(), name='bank'),
    url(r'^transactions/$', Trans.as_view(), name='trans'),
]
```

## Базовый шаблон Base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  {% load staticfiles %}
  {% load static %}
</head>
  <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap-theme.min.css">
  <meta charset="UTF-8">

  <title>{% block title %}{% endblock %}</title>

  {% block head %}{% endblock %}

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static '/css/home_style.css' %}">
</head>
<body>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.1.4.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function()
    {
      $('li.active').removeClass('active');
      $('a[href="' + location.pathname + '"]').closest('li').addClass('active');
    });
  </script>

  <nav class="navbar navbar-inverse bg-faded navbar-fixed-top" style="height:20px">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand">Пользователь - транзакция - банк</a>
      </div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class id='Home'><a href="{% url 'home' %}">Home</a></li>
        <li class id='Bank'><a href="{% url 'bank' %}">Banks</a></li>
        <li class id='Trans'><a href="{% url 'trans' %}">Transactions</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>

  <div>
    {% block content %}{% endblock %}
  </div>
</body>
</html>
```

## Шаблон Home.html

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

{% block title %}Home{% endblock %}
{% block content %}

  <div class="home_class">Шалом</div>

{% endblock %}
```

## Шаблон Bank.html

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

{% block title %}Банки{% endblock %}
{% block content %}
    <ul class="home_class">
        <ul>
            {% for bank in banks %}
                <li><a href="{% url 'bank_url' bank.id %}">{{ bank.title }} </a></li>
                {% include 'bank_view.html' with element=bank %}
                {% empty %}
                    Баааа, да тут пусто...
                {% endfor %}
            </ul>
        </ul>
    {% endblock %}
```

## Шаблон Bank\_view.html

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

{% block title %}
    Банк № {{ bank.id }}
{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="home_class">
        Страница банка № {{ bank.id }}
    </div>
{% endblock %}
```

## Шаблон Trans.html

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

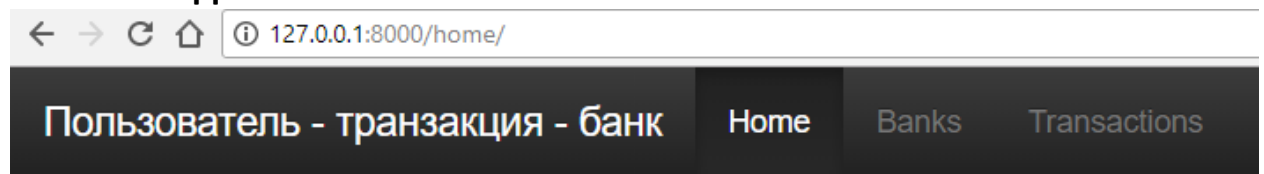
{% block title %}Транзакции{% endblock %}
{% block content %}

    <div style="margin-top: 60pt">{{ trans }}</div>

{% endblock %}
```

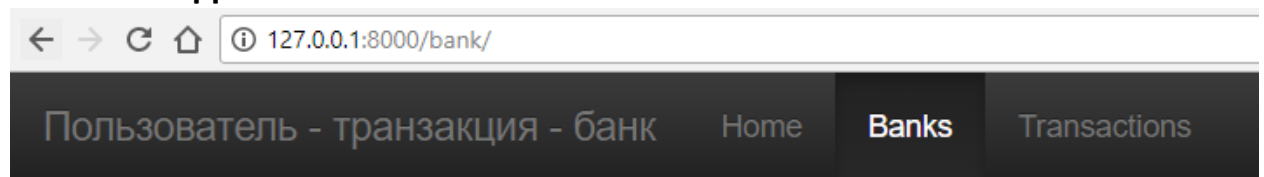
## Результат

### Вкладка Home



Шалом

### Вкладка Banks



- [Альфа](#)

Страница банка № 1

- [Сбер](#)

Страница банка № 2

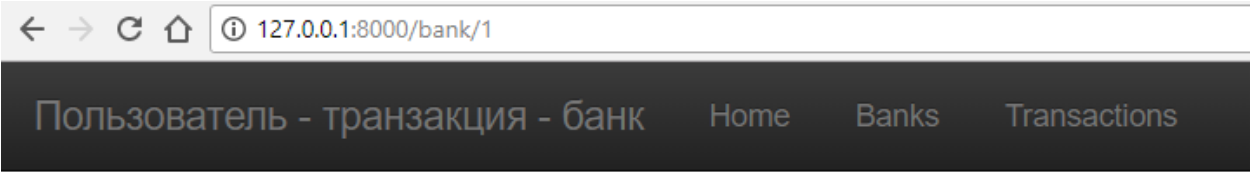
- [Северный кредит](#)

Страница банка № 3

- [БКС](#)

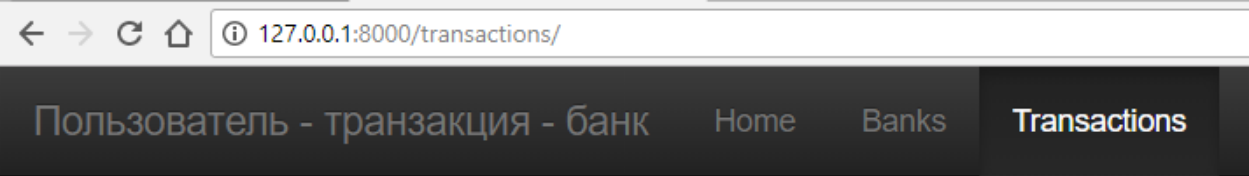
Страница банка № 4

Страница банка



Страница банка № 1

Вкладка Transactions



Пользователь - транзакция - банк