

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Гапанюк Ю.Е.**

**Отчет по Лабораторной работе №5 «Шаблонизация»  
По курсу  
“Разработка интернет-приложений”**

Выполнил:  
Постникова М.А.  
Студент группы ИУ5-54

Москва 2017

## Задание и порядок выполнения

В этой ЛР мы создадим Django-проект, показываем пользователю статичную страницу, знакомимся 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

## Исходный код

### *urls.py*

```
from django.conf.urls import url,include
from django.contrib import admin
from lr5.views import QuestionsView,QuestionView
urlpatterns = [
    url(r'^$', QuestionsView.as_view(), name = "index"),
    url(r'^question/(?
P<id>\d+)',QuestionView.as_view(),name="question_url"),
    url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
]
```

### *views.py*

```
from django.shortcuts import render
from django.views.generic import View

def index_view(request):
    data = {
        'questions':[
            {'title':'Вопрос №1','text':'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.','id':1},
            {'title': 'Вопрос №2', 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.','id':2},
            {'title': 'Вопрос №3', 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.','id':3},
            {'title': 'Вопрос №4', 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.','id':4},
            {'title': 'Вопрос №5', 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.','id':5},
```

```

    ]

    }
    return render(request, "index.html",data)

class QuestionsView(View):
    def get(self,request):
        data = {
            'questions': [
                {'title': 'Вопрос №1',
                 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.',
                 'id': 1},
                {'title': 'Вопрос №2',
                 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.',
                 'id': 2},
                {'title': 'Вопрос №3',
                 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.',
                 'id': 3},
                {'title': 'Вопрос №4',
                 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.',
                 'id': 4},
                {'title': 'Вопрос №5',
                 'text': 'Вы задумывались, почему персонажи в мультфильмах Диснея носят белые перчатки? Мы в AdMe.ru решили прояснить эту загадку и сделали несколько удивительных открытий.',
                 'id': 5},
            ]
        }

        return render(request, "index.html", data)

class QuestionView(View):
    def get(self,request, id):
        data = {
            'question':
                {
                    'id': id,
                }
        }
        return render(request, "questions.html", data)

```

*base.html*

```

{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Мой блог</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->

  <link href="{% static 'css/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet">
  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="{% static 'css/common.css' %}" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-color">
  <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark navbar-color fixed-top">
    <a class="navbar-brand" href="index.html"></a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarsExampleDefault" aria-controls="navbarsExampleDefault" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

  </nav>
<!-- /.container -->
  {% block content %}
  {% endblock %}
<footer class="footer">
  <hr>
  <div class="row">
    <div class="col-md-9">
      &copy; Постникова Мария АПО-13
    </div>
    <div class="col-md-3 social">
      <a href="http://vk.com"></a>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
    </div>
  </div>
</footer>
<script type="text/javascript" src="/static/js/jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/static/js/popper.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/static/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>

```

*index.html*

```

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<div class="container wrap">

  <div class="row">

    <div class="col-md-9 col-sm-6 ">
      {% block question %}

```

```

        {% for q in questions %}
            {% include "question.html" with title=q.title text=q.text id=q.id %}
        {% endfor %}
    {% endblock %}
</div>

<div class="col-md-3 col-sm-6 right-col">
</div>

</div>

</div>
<!-- /.container -->

    {% endblock %}

```

### *question.html*

```

<div class="question row">

    <div class="col-md-2">

        <a href="#"></a>
        <a href="#" class="like"></a><a href="#" class="likes">5</a>
        <a href="#" class="dislike"></a><a href="#" class="likes">5</a>

    </div>

    <div class="col-md-10">

        <div class="q-title"> <a href="{% url "question_url" id
{%}">{{ title }}</a></div>
        <div class="q-text">{{ text }}
            <a class="learn-more" href="#">Читать далее...</a>
            <br>
            <div class="tags">
                <a href="#">answer(3)</a>
                Tags: <a href="#">bender</a> <a href="#">disney</a>
            </div>
        </div>

    </div>

</div>

</div>

```

### *questions.html*

```

{% extends "index.html" %}
{% block question %}

```

```

<div class="question row">

    <div class="col-md-2">

        <a href=#></a>
        <a href="#" class="like"></a><a href="#" class="likes">5</a>
        <a href="#" class="dislike"></a><a href="#" class="likes">5</a>

    </div>

    <div class="col-md-10">
        <div class="q-title"> <a href="{% url 'question_url' question.id
        %}">Вопрос №{{ question.id }}</a></div>
        <div class="q-text">
            {% if question.id == '1' %} Единица
            {% elif question.id == '2' %} Двойка
            {% elif question.id == '3' %} Тройка
            {% elif question.id == '4' %} Четверка
            {% elif question.id == '5' %} Пятерка
            {% endif %}
            <a class="learn-more" href=#>Читать далее...</a>
            <br>
            <div class="tags">
                <a href="#">answer(3)</a>
                Tags: <a href="#">bender</a> <a href="#">disney</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
{% endblock %}

```

## Результаты работы программы



