

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

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

---

**Разработка интернет приложений**

Отчет по Лабораторной работе №5.

Исполнитель: студент группы ИУ5-51

Прокошкин Р.Л.

Москва – 2016

---

## Задание.

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 нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

Исходный код:

Example.py

```
posts = [
    {
        'id': i,
        'title': 'Заголовок {}'.format(i),
        'description': 'Краткая информация'.format(i),
        'text': 'Подробная информация'.format(i)
    } for i in range(1, 9)
]
```

```
posts_dict = {val.get('id'): val for val in posts}
```

views.py

```
def main(request):
    return render(request, 'main.html', {
        'posts': posts
    })

class PostView(View):
    def get(self, request, id):
        post = posts_dict.get(int(id))

        if post is None:
            raise Http404

        return render(request, 'post.html', {
            'post': post
        })
```

urls.py

```
urlpatterns = [
    url(r'^$', views.main, name='main'),
    url(r'^post/(?P<id>\d+)$', views.PostView.as_view(), name='post'),
    url(r'^admin/', admin.site.urls)
]
```

## main.html

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

{% block title %}
    Main page
{% endblock %}

{% block title_visible %}
    Лабораторная работа №5
{% endblock %}

{% block body %}
    {% for p in posts %}
        {% if p.id|divisibleby:2 %}
            <div class="row">
                {% endif %}
            <div class="col-md-6">
                {% include 'post_short.html' with post=p %}
            </div>
            {% if p.id|divisibleby:2 or forloop.last %}
            </div>
            {% endif %}

            {% empty %}
                The list is empty.
            {% endfor %}

{% endblock %}
```

## layout.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

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

    <link href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet">
    <link href="{% static 'css/my.css' %}" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-static-top navbar-dark bg-inverse">
    <a class="navbar-brand" href="{% url 'main' %}">Разработка интернет
приложений</a>
</nav>

<div class="jumbotron">
    <div class="container">
```

```

        <h1 class="display-3">{% block title_visible %}Hello, world!{%
endblock %}</h1>
    </div>
</div>

<div class="container">
    {% block body %}{% endblock %}

    <hr>

    <footer>
        <p>&copy; BMSTU 2016</p>
    </footer>
</div>

<script src="{% static 'js/jquery-3.1.1.slim.min.js' %}"></script>
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

#### posts.html

```

{% extends 'layout.html' %}

{% block title %}
    Post {{ post.title }}
{% endblock %}

{% block title_visible %}
    {{ post.title }}
{% endblock %}

{% block body %}
    {{ post.text }}
{% endblock %}

```

#### posts\_dict.html

```

{% with id=post.id %}
<h2><a href="{% url 'post' id=id %}">{{ post.title }}</a></h2>
<p>{{ post.description }}</p>
{% endwith %}

```

Скриншот:

