

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

Факультет «Системы обработки информации и управления»

**Отчет по лабораторной работе №4 по курсу
«Разработка Интернет-Приложений»**

Тема: «Шаблонизация.»

Выполнил:

студент группы ИУ5-53

Кириллов П. М.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Москва, 2018 г.

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:

urls.py:

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from django.urls import path

from my_app.views import CoffeesView, CoffeeView, base, SyrupsView,
SyrupView

urlpatterns = [
    url(r'^$', base), # БАЗНО
    url(r'^coffee/$', CoffeesView.as_view(), name="coffees_url"),
    url(r'^coffee/(?P<id>\d+)$', CoffeeView.as_view(), name="coffee_url"),
    url(r'^syruh/$', SyrupsView.as_view(), name="syruhs_url"),
    url(r'^syruh/(?P<id>\d+)$', SyrupView.as_view(), name="syruh_url"),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

views.py:

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
from django.views import View

# from my_app.models import Product

def base(request):
    return render(request, 'home_page.html')

class CoffeesView(View):

    def get(self, request):
        data = {
            'coffees': [
                {'title': 'Cappuccino', 'subtitle': 'Капучино', 'img':
```

```

'/static/media/cappucino.jpg', 'id': 3},
    {'title': 'Latte', 'subtitle': 'Латте', 'img':
'/static/media/latte.jpg', 'id': 4},
    {'title': 'Macchiato', 'subtitle': 'Макиато', 'img':
'/static/media/machiato.jpg', 'id': 5},
    {'title': 'Mocha', 'subtitle': 'Моккачино', 'img':
'/static/media/mocha.jpg', 'id': 6},
    ]
}
return render(request, 'coffees.html', data)

class CoffeeView(View):

    def get(self, request, id):
        data = {
            'coffee': {
                'title': "",
                'id': id
            }
        }
        return render(request, 'coffee.html', context=data)

class SyrupsView(View):

    def get(self, request):
        data = {
            'syrops': [
                {'title': 'Caramel', 'id': 1},
                {'title': 'Vanila', 'id': 2},
                {'title': 'Halzenut', 'id': 3},
                {'title': 'French Vanilla', 'id': 4},
                {'title': 'Cocount', 'id': 5},
            ]
        }
        return render(request, 'syrops.html', data)

class SyrupView(View):

    def get(self, request, id):
        data = {
            'syrop': {
                'title': '',
                'id': id
            }
        }
        return render(request, 'syrup.html', context=data)

```

base.html:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">

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

```

```

    <link rel="stylesheet" href="/static/css/bootstrap.css">
</head>

<body>

{% include 'navigator.html' %}

    {% block body %}{% endblock %}

    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></scr
ipt>
    <script src="/static/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

navigator.html:

```

<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark sticky-top">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="navbar-brand" href="/">COFFEE'S GUIDE
      <span class="sr-only">(current)</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item ml-auto">
      <a class="nav-link" href="/coffee/">Coffees</a>
    </li>
    <li class="nav-item ml-auto">
      <a class="nav-link" href="/syrup/">Syrups</a>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

coffees.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}
  Кофеёк
{% endblock %}

{% block body %}
  <h1 class="offset-1">Виды кофейка: </h1>
  <ul>

    {% for coffee in coffees %}
      <div class="media">
        
        <legend>
          <a href="{% url 'coffee url' coffee.id %}">{{ coffee.title
}}</a>
          <h5 class="ml-1" >{{coffee.subtitle}}</h5></legend>

        {% empty %}
          <li>пустой список</li>
        </div>
      {% endfor %}
    </ul>

```

```
</ul>

{% endblock %}
```

coffee.html:

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

{% block title %}
    Кофе {{ coffee.id }}
{% endblock %}

{% block body %}
    <h1>Кофеёк №{{ coffee.id }}</h1>
    <h1>Кофеёк {{ coffee.title }}</h1>
{% endblock %}
```