

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №4

по дисциплине: Разработка Интерн	ет-приложений	
на тему:Django. Шаблонизация.		
Студент <u>ИУ5-54Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Руководитель	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

Задание лабораторной работы

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

Листинги исходных модулей:

Models.py

```
from django.db import models

class Post(models.Model):
    post_head = models.CharField(max_length=70)
    post_text = models.CharField(max_length=255)
    publication_date = models.DateField('Date published')
    def __str__(self):
        return self.post_head

class Comment(models.Model):
    id_post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE)
    answer_text = models.CharField(max_length=70)
    rating = models.IntegerField(default=0)
    def __str__(self):
        return self.answer_text
```

• Views.py:

```
from django.shortcuts import render, get_object_or_404
from django.db.models import Count
from django.views import generic

from .models import *

class MainView(generic.ListView):
    template_name = 'main.html'
    context_object_name = 'main_postList'

def get_queryset(self):
    return Post.objects.annotate(num=Count('comment')).order_by('-publication_date')[:5]

class PostView(generic.DeleteView):
    model = Post
    template_name = 'post.html'
```

• Шаблон main.html:

```
<div class="justify-content-center w-50 mx-auto">
      {% block body %}
      {% if main postList %}
            {% for post in main_postList %}
            <div class="card m-2 mb-4 mt-4">
                  <div class="card-body">
                         <h5 class="card-title">
                               <a href="/{{ post.id }}/">{{ post.post head }}</a>
                         {{post.post_text}}
                  </div>
                  <div class="card-footer">
                         <span><i class="fas fa-comments"></i> {{ post.num }}</span>
                  </div>
                  </div>
            {% endfor %}
      {% else %}
            <div class="alert alert-info" role="alert">
                  Доступных записей нет.
            </div>
      {% endif %}
      {% endblock %}
</div>
```

Подключение статических файлов:

```
{% load staticfiles %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" type="text/css">
<script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script
```

Использование comment.html шаблоном post.html через include: