

**Московский государственный технический университет**

**им. Н.Э.Баумана**

Кафедра

«Системы обработки информации и управления»

(ИУ-5)

**Отчёт по лабораторной работе №5**

**по курсу «Разработка интернет приложений»**

Выполнил:

студент гр. ИУ5-53

Казаков Л.С.

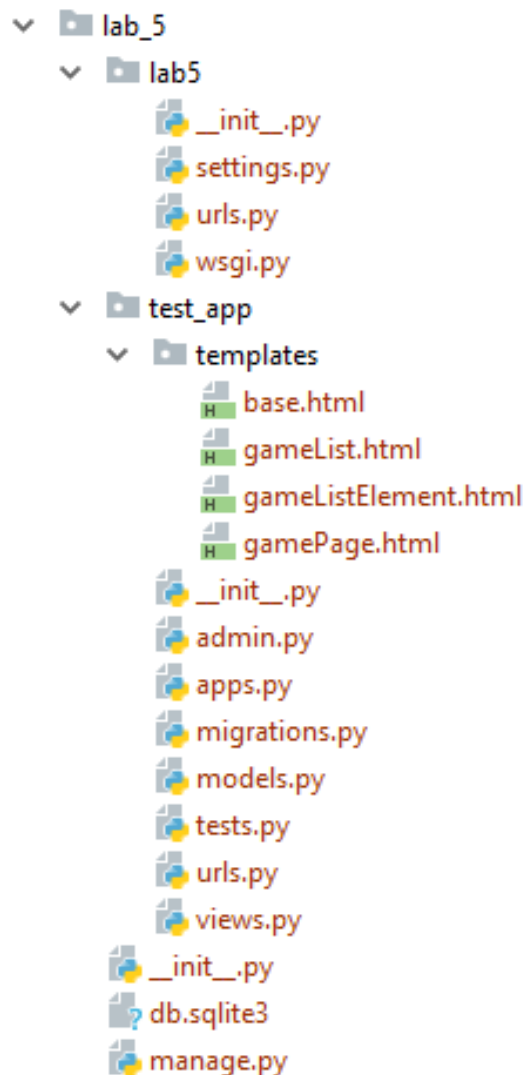
**Москва – 2017 г.**

# 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:



В файле settings.py добавили приложения:

```

INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'test_app',
    'bootstrap3'
]

```

## Lab 5/lab5/urls.py

```

"""lab5 URL Configuration

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/http/urls/
Examples:
Function views
    1. Add an import:  from my_app import views
    2. Add a URL to urlpatterns:  url(r'^$', views.home, name='home')
Class-based views
    1. Add an import:  from other_app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns:  url(r'^$', Home.as_view(), name='home')
Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.conf.urls import url, include
    2. Add a URL to urlpatterns:  url(r'^blog/', include('blog.urls'))
"""
from django.conf.urls import include, url
from django.contrib import admin

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^test_app/', include('test_app.urls')),
]

```

## Lab 5/test\_app/templates/base.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <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">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
    {% block elTitle %}{% endblock %}
    <div>
        {% block body %}changeable{% endblock %}
    </div>
</body>
</html>

```

## Lab 5/test\_app/templates/gameList.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}List of games{% endblock %}

```

```
{% block body %}
    <div class="container">
        <div class="row"><h1>Game List</h1></div>
        {% for game in games %}
            <div class="row">
                {% include 'gameListElement.html' with elem=game %}
            </div>
        {% endfor %}
    </div>
{% endblock %}
```

#### Lab 5/test\_app/templates/gameListElement.html

```
<div class="well"><a href="{% url 'test_app:game_view' elem.id %}">{{ elem.title }}</a></div>
```

#### Lab 5/test\_app/templates/gamePage.html

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

{% block title %} Game {% endblock %}

{% block body %}
    <div class="container">
        <h2>List Element</h2>
        <div class="container">
            <div class="row well">Game ID: {{ id }}</div>
            <div class="row well">Title: {{ title }}</div>
            <div class="row well">Developer: {{ developer }}</div>
            <div class="row">
                <a class = "btn btn-default" href="{% url 'test_app:game_list_view'
%}">Back</a>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

#### Lab 5/test\_app/urls.py

```
from django.conf.urls import url
from . import views

app_name = 'test_app'

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    url(r'^function_view/', views.function_view),
    url(r'^class_based_view/', views.ExampleClassBased.as_view()),
    url(r'^games/$', view=views.GamesView.as_view(), name='game_list_view'),
    url(r'^games/(?P<game_id>\d+)\$', view=views.GameView.as_view(), name='game_view')
]
```

## Lab\_5/test\_app/views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from django.views import View

# Create your views here.

data = {
    'games': [
        {'id': 1, 'title': 'Fallout 2', 'developer': 'Black Isle Studios'},
        {'id': 2, 'title': 'Diablo II', 'developer': 'Blizzard Entertainment'},
        {'id': 3, 'title': 'HOMM III', 'developer': 'New World Computing'},
        {'id': 4, 'title': 'Sunless Sea', 'developer': 'Failbetter Games'}
    ]
}

def index(request):
    return HttpResponse('Hello')

def function_view(request):
    return HttpResponse('response from function view')

class ExampleClassBased(View):
    def get(self, request):
        return HttpResponse('Response from class baseed view')

class GamesView(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'gameList.html', data)

class GameView(View):
    def get(self, request, game_id):
        select = None
        for game in data['games']:
            if int(game_id) == game['id']:
                select = game
        return render(request, 'gamePage.html', select)
```

Окно браузера:



## List Element

Game ID: 1

Title: Fallout 2

Developer: Black Isle Studios

Back

## List Element

Game ID: 3

Title: HOMM III

Developer: New World Computing

Back

И т. д.