

Демонстрация ЛР:
Гапанюк Ю.Е.

**Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу
разработка интернет приложений**

"Шаблонизация "

Вариант № <15>

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-54

Матвейчук И.А.

Задание

- 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

Текст программы

Файл data.py:

```
figures = [
    {'title': 'Король', 'id': 1},
    {'title': 'Ферзь', 'id': 2},
    {'title': 'Ладья', 'id': 3},
    {'title': 'Слон', 'id': 4},
    {'title': 'Конь', 'id': 5},
    {'title': 'Пешка', 'id': 6}
]

figures_dict = {val.get('id'): val for val in figures}
```

Файл urls.py:

```
from django.conf.urls import url, include
from django.contrib import admin
from my_lab5 import views
from my_lab5.views import FiguresView, FigureView

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^figures/$', FiguresView.as_view()),
    url(r'^figures/(?P<id>\d+)$', FigureView.as_view(), name='figure_url')
]
```

Файл views.py:

```
from django.shortcuts import render
from django.conf.urls import url
from django.http import HttpResponse
from django.views.generic import View
from my_lab5.data import figures, figures_dict

class FiguresView(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'main_page.html', {'figures': figures})

class FigureView(View):
    def get(self, request, id):
        figure = figures_dict.get(int(id))
        return render(request, 'figure.html', {'figure': figure})
```

Файл static_page.html:

```
{% load static %}

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel='stylesheet' type = 'text/css', href='{% static
"my_lab5/css/bootstrap.min.css" %}'>
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>

<div class="jumbotron" >
    <div class="container" align="center">
        <h1>Шахматы</h1>
        <p>{% block header %}{% endblock %}</p>
    </div>
</div>

<div>
    {% block body %}{% endblock %}
</div>
</body>
</html>
```

Файл main_page.html:

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

{% block header %}Список фигур{% endblock %}

{% block title %}Шахматные фигуры{% endblock %}

{% block body %}
    <ul>
        {% for figure in figures %}
            <li><a href="{% url 'figure_url' figure.id %}">{{ figure.title }}</a></li>
            {% if figure.title == 'Король' %}
                {% include 'figure_description.html' with figure=figure %}
            {% endif %}
        {% empty %}
            Пустой список
        {% endfor %}
    </ul>
{% endblock %}
```

Файл figure.html:

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

{% block header %}Описание фигуры{% endblock %}

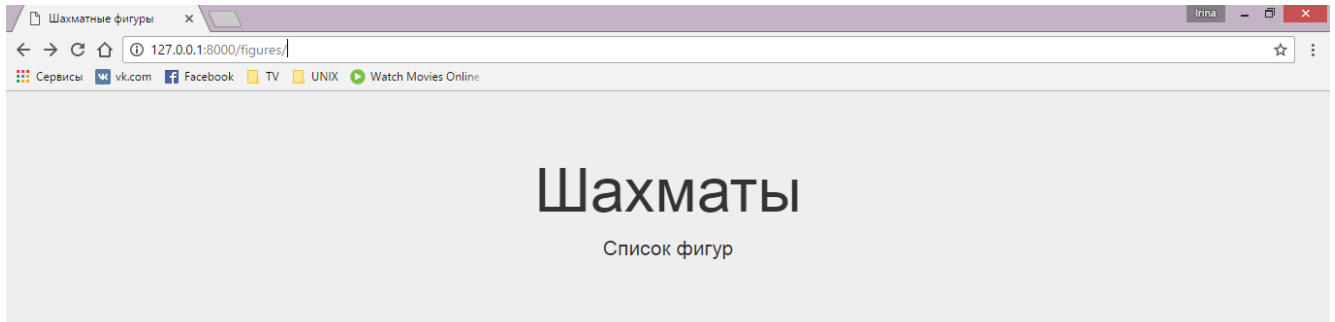
{% block title %}Фигура {{ figure.title }}{% endblock %}

{% block body %}Описание фигуры {{ figure.title }}{% endblock %}
```

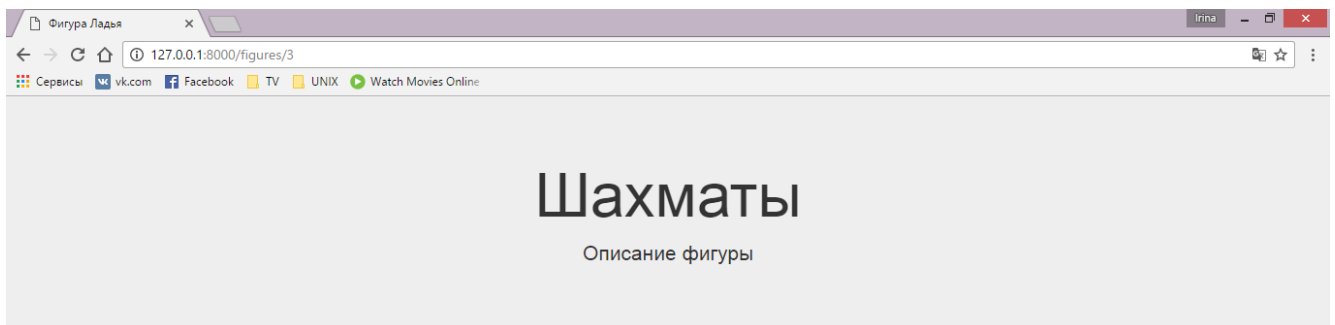
Файл figure_description.py:

```
{% with id=figure.id %}
<nobr>Основная фигура в игре</nobr>
{% endwith %}
```

Результаты выполнения программы



- [Король](#)
Основная фигура в игре
- [Ферзь](#)
- [Ладья](#)
- [Слон](#)
- [Конь](#)
- [Пешка](#)



Описание фигуры Ладья