|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 |

Отчет по лабораторной работе №5

«Работа с СУБД. Обработка данных с использованием Django ORM.»

Студент Мартынова Полина Владимировна.

*фамилия, имя, отчество*

Группа ИУ5-51Б.

Студент 02.12.2021 **Мартынова П.В.**

*подпись, дата фамилия, и.о.*

Преподаватель 02.12.2021 **Гапанюк Ю.Е.** *подпись, дата фамилия, и.о.*

2021г.

**Задание:**

1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
2. Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
3. Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

**Текст программы:**

***urls.py:***

from django.contrib import admin  
from django.urls import path  
from djangoProject\_1 import views  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 path('', views.theatreList),  
 path('theatre/<int:id>/', views.GetTheatre, name='theatre\_url'),  
]

***views.py:***

from datetime import date

from django.shortcuts import render

from djangoProject\_1.models import Theatre

def theatreList(request):

return render(request, 'theatres.html', {'data': {

'current\_date': date.today(),

'theatres': Theatre.objects.all()

}})

def GetTheatre(request, id):

return render(request, 'theatre.html', {'data' : {

'current\_date': date.today(),

'theatre': Theatre.objects.filter(id=id)[0]

}})

***settings.py:***

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

'NAME': 'first\_db',

'USER': 'dbuser',

'PASSWORD': '123',

'HOST': 'localhost',

'PORT': 3306,

'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},

'TEST\_CHARSET': 'utf8',

}

}

***basetheater.html:***

<!doctype html>

<html lang="en" class="h-100">

<head>

<meta charset="utf-8">

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

</head>

<table>

<tbody>

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

<tr>

<th>Вид театра</th>

<th>Описание театра</th>

</tr>

<tr>

<td>{% block picture %}{% endblock %}</td>

<td>{% block description %}{% endblock %}</td>

</tr>

<tr>

<td><input type=button value="Назад" onClick="javascript:history.go(-1);"></td>

</tr>

</tbody>

</table>

</html>

***theater.html:***

{% extends 'basetheatre.html' %}

{% load static %}

{% block head %}Информация о театре № {{ data.theatre.id }}{% endblock %}

{% block title %}Информация о театре № {{ data.theatre.id }}{% endblock %}

{% block picture %}

<ul>

{% if data.theatre.id == 1 %}

<img src= "{% static 'img/p\_1.png' %}" width="200" height="100">

{% elif data.theatre.id == 2 %}

<img src="/static/img/p\_2.png" width="200" height="100">

{% elif data.theatre.id == 3 %}

<img src="/static/img/p\_3.png" width="200" height="100">

{% endif %}

</ul>

{% endblock %}

{% block description %}

<ul>

<li>{{ data.theatre.discription }}</li>

</ul>

{% endblock %}

***base.html:***

<!doctype html>

<html lang="en" class="h-100">

<head>

<meta charset="utf-8">

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

</head>

<body>

{% block content %}{% endblock %}

</body>

</html>

***theaters.html:***

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Список театров{% endblock %}

{% block content %}

<div> Список театров: </div>

<ul>

{% for theatre in data.theatres %}

<li><a href="{% url 'theatre\_url' theatre.id %}">{{ theatre.name }}</a> </li>

{% empty %}

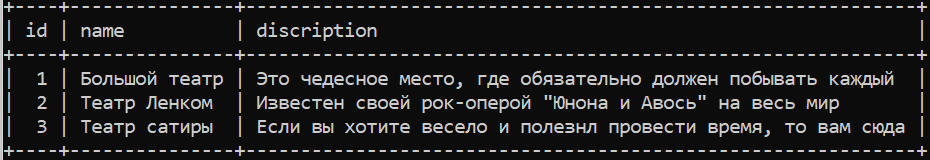
<li>Список пуст</li>

{% endfor %}

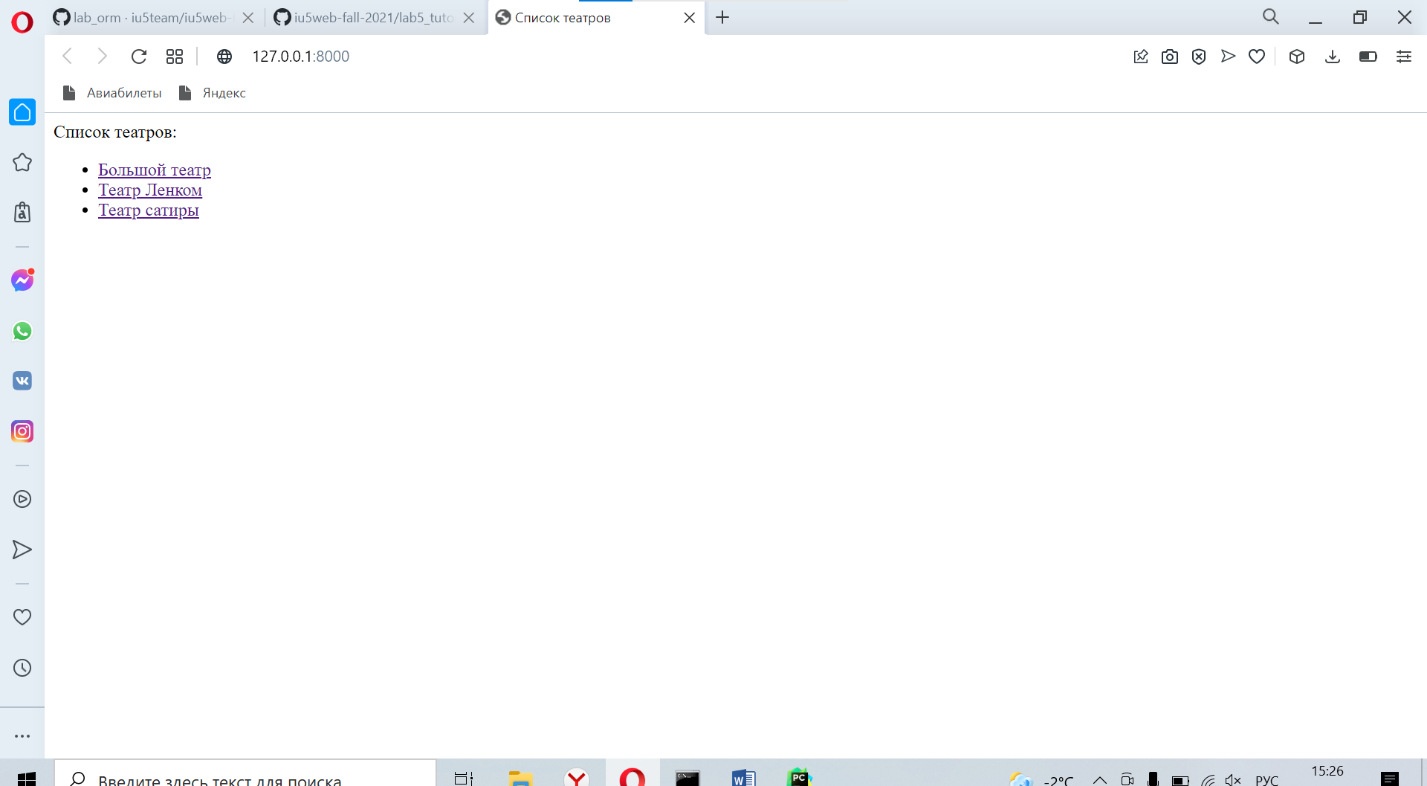
</ul>

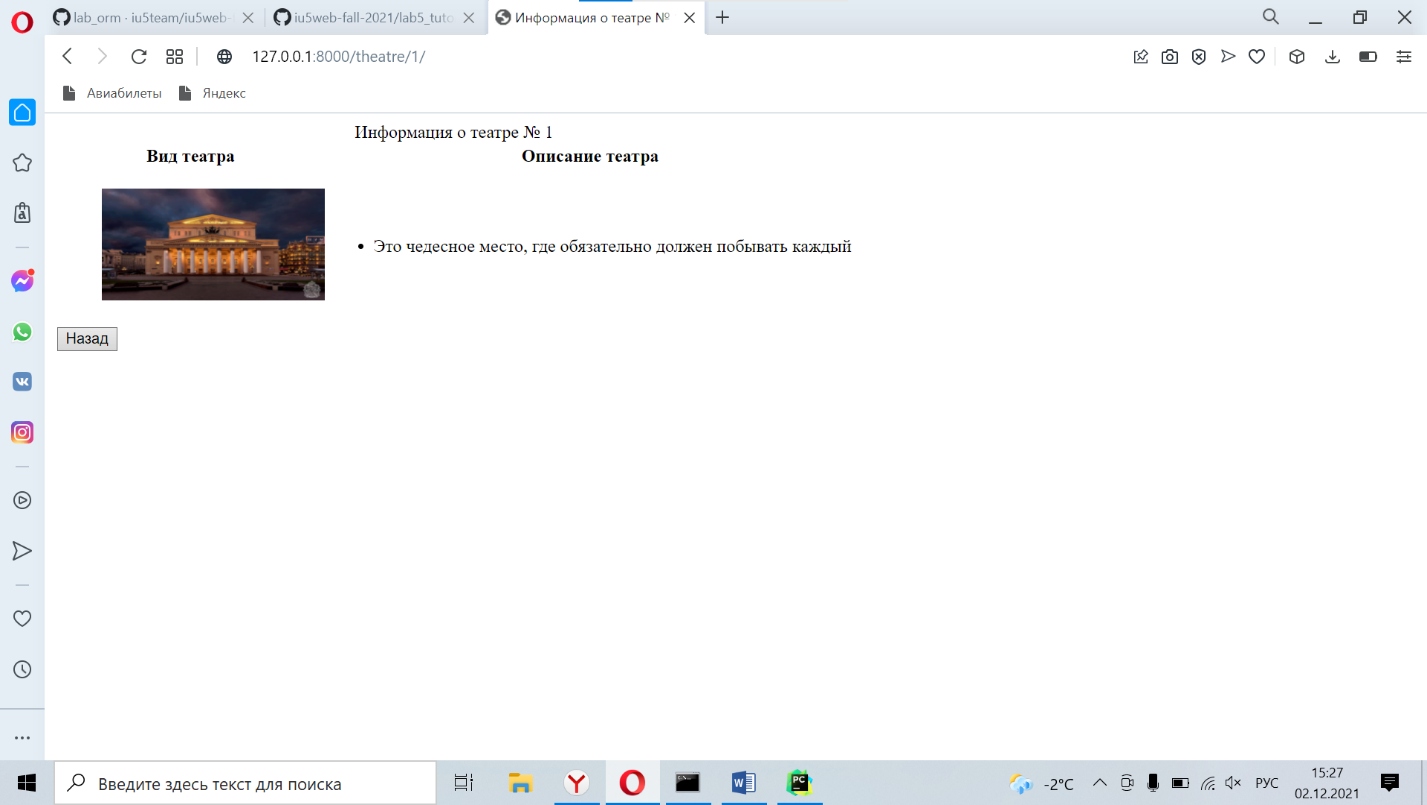
{% endblock %}

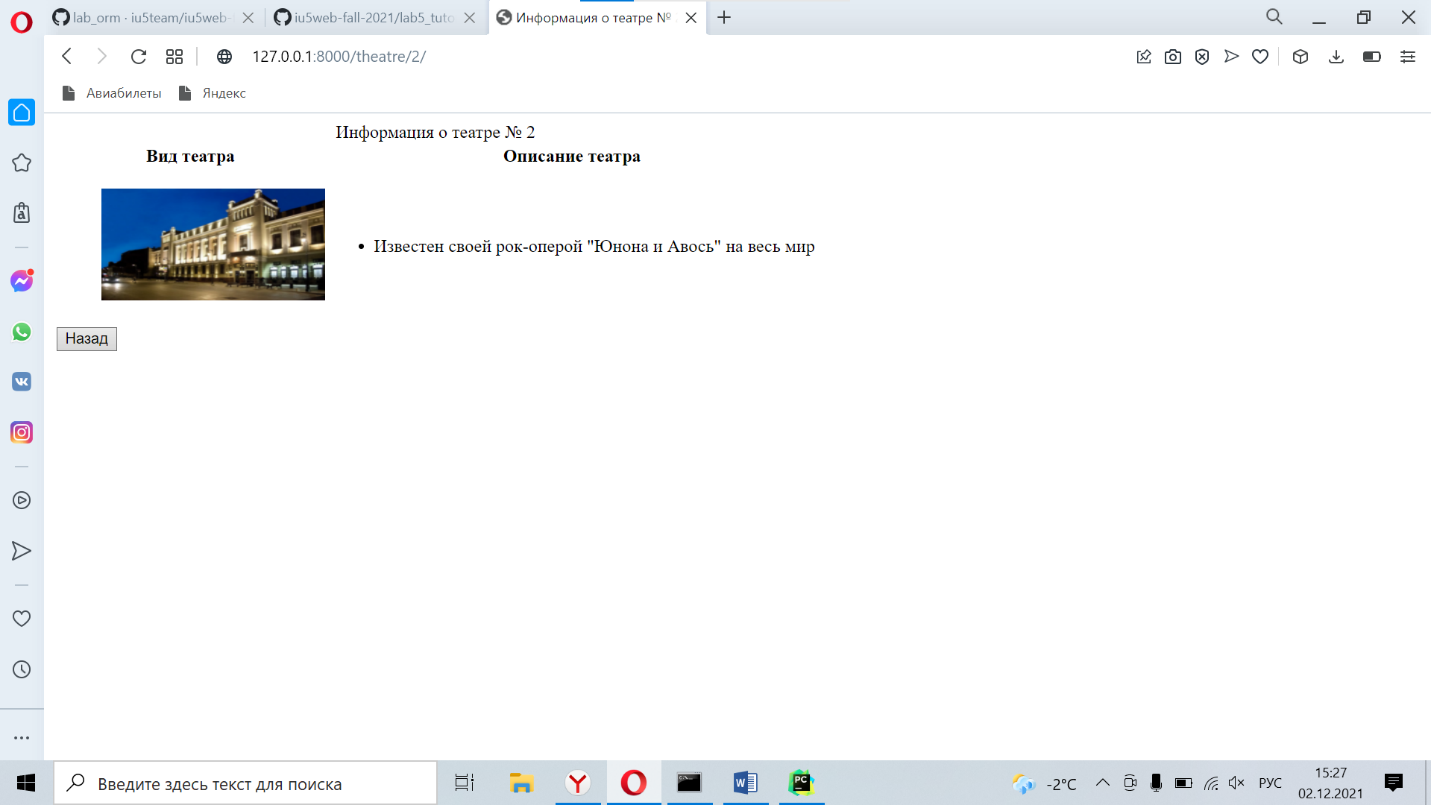
***SQL:***

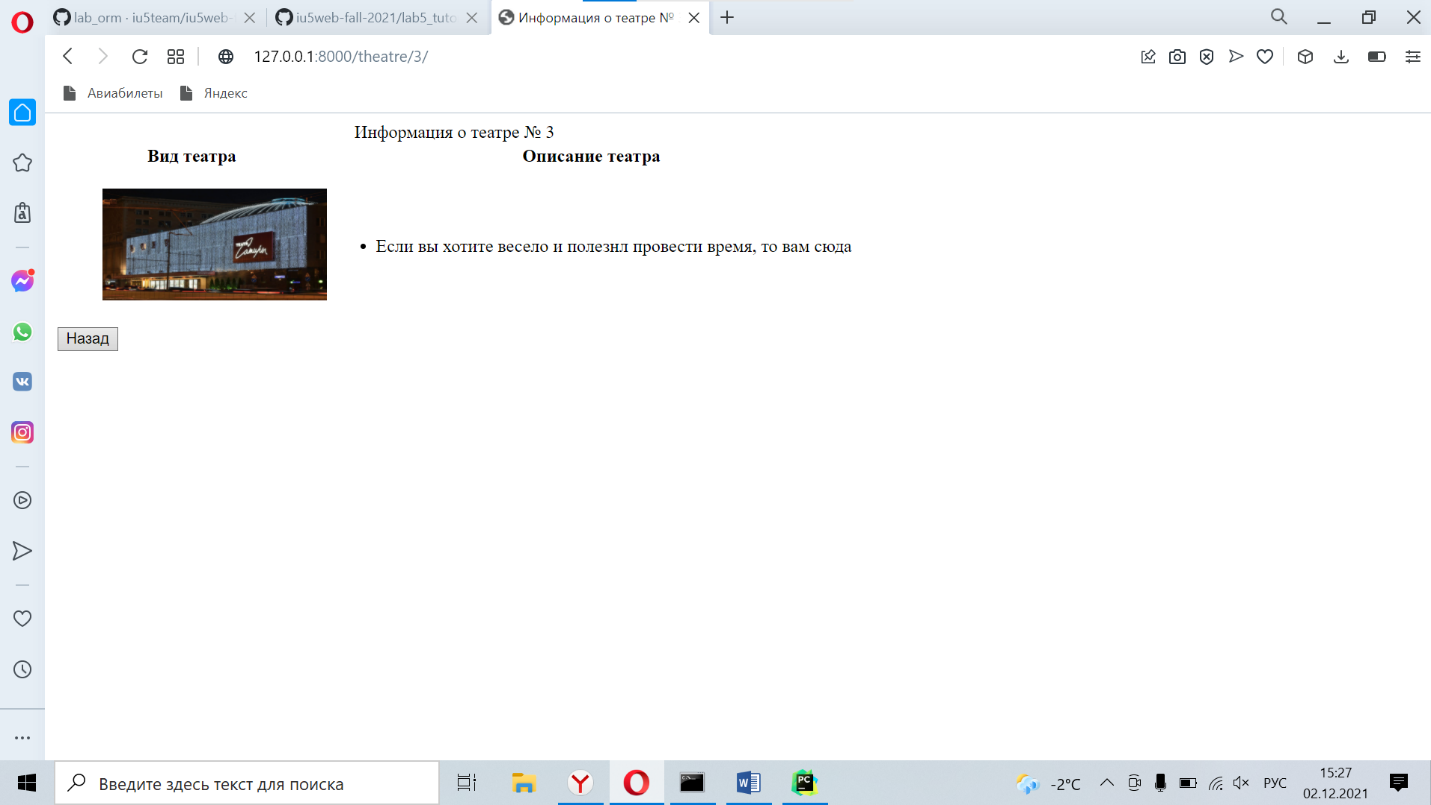


**Демонстрация:**

****

****

****

****