**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №5

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-55Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Рябова В.В. |  | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

Москва, 2021 г.

**Описание задания:**

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в [методических указаниях.](https://github.com/iu5team/iu5web-fall-2021/blob/main/tutorials/lab5/lab5_tutorial.md)
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.

**Файл main\_app/models.py:**

from django.db import models  
  
# Create your models here.  
class Faculty(models.Model):  
 name = models.CharField(max\_length=30)  
 description = models.CharField(max\_length=255)  
  
 class Meta:  
 managed = False  
 db\_table = 'faculties'

**Файл Lab5/urls.py:**

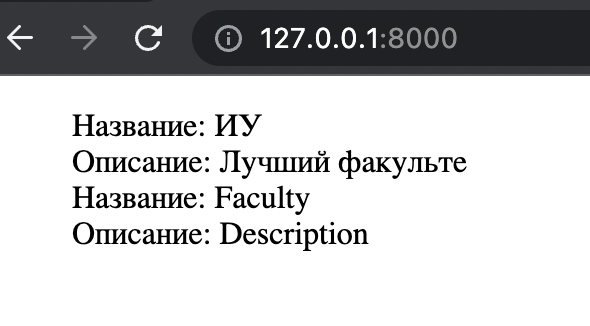
from django.contrib import admin  
from django.urls import path  
from lab5db import views  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 path('', views.facultyList),  
 path('faculty/<int:id>/', views.GetFaculty, name='faculty\_url'),

**Файл main\_app/views.py:**

from lab5db.models import Faculty  
from datetime import date  
  
def facultyList(request):  
 return render(request, 'faculties.html', {'data' : {  
 'current\_date': date.today(),  
 'faculties': Faculty.objects.all()  
 }})  
  
def GetFaculty(request, id):  
 return render(request, 'faculty.html', {'data' : {  
 'current\_date': date.today(),  
 'faculty': Faculty.objects.filter(id=id)[0]  
 }})

**Файл main\_app/base.html:**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>lab5</title>  
</head>  
<body>  
  
</body>  
</html>

****