Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Отчёт по лабораторной работе №5 по ку приложений».	рсу «Разработка интернет	
«Работа с СУБД. Обработка данных с использованием Django ORM».		
Выполнил: Анцифров Н. С. студент группы ИУ5-51Б	Проверил: Гапанюк Ю. Е.	
Подпись и дата:	Подпись и дата:	

Содержание

1.	Задание лабораторной работы.	. 2
2.	Текст программы.	. 3
3.	Выполнение программы	. 8

1. Задание лабораторной работы.

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.
- 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.

2. Текст программы.

Структура проекта:

```
∨ 🗖 lab5
     a_init_.py
     asgi.py
     🛵 settings.py
     urls.py
     awsgi.py

✓ Im lab5_app

     a_init_.py
      admin.py
      🛵 apps.py
      nodels.py
      tests.py
      გ views.py
     abase.html
      amovie.html
      amovielist.html
   db.sqlite3
   🛵 manage.py
IIII External Libraries
Scratches and Consoles
```

__init___.py

```
import pymysql
pymysql.install as MySQLdb()
```

settings.py

```
# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.
BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent

# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = 'django-insecure-
c)tpz*(rrvwa^_6qielwypt3mw3dli%@3^&#(ibs!_!u*8%@lt')

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

# Application definition

INSTALLED_APPS = [
    'diaggo_contrib_admin'.
```

```
MIDDLEWARE = [
TEMPLATES = [
WSGI APPLICATION = 'lab5.wsgi.application'
```

```
TIME ZONE = 'UTC'
STATIC URL = '/static/'
DEFAULT AUTO FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
DATABASES = {
```

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

from lab5_app import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.MovieList),
    path('', views.MovieList),
    path('movie/<int:id>/', views.GetMovie, name='movie_url'),
    path('platform/<int:id>/', views.GetPlatform, name='platform_url')
]
```

models.py

```
from django.db import models

# Create your models here.

class Platform(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    site = models.CharField(max_length=30)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'platforms'

class Movie(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    description = models.CharField(max_length=255)
    platform = models.CharField(max_length=30)

class Meta:
    managed = False
    db table = 'movies'
```

views.py

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.

from lab5_app.models import Movie
from lab5_app.models import Platform

def MovieList(request):
    return render(request, 'movielist.html', {'data': {
        'platforms': Platform.objects.all(),
        'movies': Movie.objects.all(),
    }})

def GetPlatform(request, id):
    return render(request, 'platform.html', {'data': {
        'platform': Platform.objects.filter(id=id)[0]
    }})

def GetMovie(request, id):
    return render(request, 'movie.html', {'data': {
        'movie': Movie.objects.filter(id=id)[0],
        'platforms': Platform.objects.all(),
    }
}
```

base.html

movie.html

movielist.html

platform.html

3. Выполнение программы.

База данных:

Работа программы:



Фильмы:

- <u>Назад в будущее (1985)</u>
- <u>Назад в будущее 2 (1989)</u>
- <u>Назад в будущее 3 (1990)</u>

Платформы:

- Кинопоиск
- <u>ivi.ru</u>

