Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Отчёт по домашнему заданию по ку	урсу «Разработка интернет приложений»
	южения с использованием фреймворка jango».
Выполнил: Анцифров Н. С. студент группы ИУ5-51Б	Проверил: Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:	Подпись и дата:

Содержание

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

1. Задание.

На основе результатов лабораторных работ 4 и 5, создайте прототип вебприложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

- 1. Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- 2. Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- 3. Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- 4. Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

2. Текст программы.

homework/app/models.py

```
from django.db import models

class Platform(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=200)
   site = models.CharField(max_length=200)

class Movie(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание фильма")
   description = models.CharField(max_length=255, verbose_name="Описание фильма")
   rating = models.DecimalField(max_digits=3, decimal_places=1,
   verbose_name="Peйтинг фильма")
   platform = models.ForeignKey(Platform, on_delete=models.CASCADE)
```

homework/app/views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.http import HttpResponseNotFound
from .models import Movie, Platform

def index(request):
   movies = Movie.objects.all()
   platforms = Platform.objects.all()
```

```
return render(request, "index.html", {"movies": movies, "platforms":
platforms })
def report(request):
        movie = Movie.objects.get(id=id)
def edit_platform(request, id):
platform })
```

```
movie = Movie.objects.get(id=id)
    movie.delete()
    return HttpResponseRedirect("/report/")
except Movie.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Movie not found</h2>")

def delete_platform(request, id):
    try:
        platform = Platform.objects.get(id=id)
        platform.delete()
        return HttpResponseRedirect("/report/")
except Platform.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Platform not found</h2>")
```

homework/homework/urls.py

```
"""homework URL Configuration
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/http/urls/
Examples:
Function views
    1. Add an import: from my_app import views
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', views.home, name='home')
Class-based views
    1. Add an import: from other_app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as_view(), name='home')
Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.urls import include, path
    2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))
"""
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from app import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.index),
    path('report/', views.create_movie),
    path('create_movie/', views.create_platform),
    path('report/edit_movie/<int:id>/', views.edit_movie),
    path('report/delete_movie/<int:id>/', views.delete_movie),
    path('report/delete_movie/<int:id>/', views.delete_platform),
    path('report/delete_platform/<int:id>/', views.delete_platform/
```

homework/templates/edit_movie.html

homework/templates/edit platform.html

homework/templates/index.html

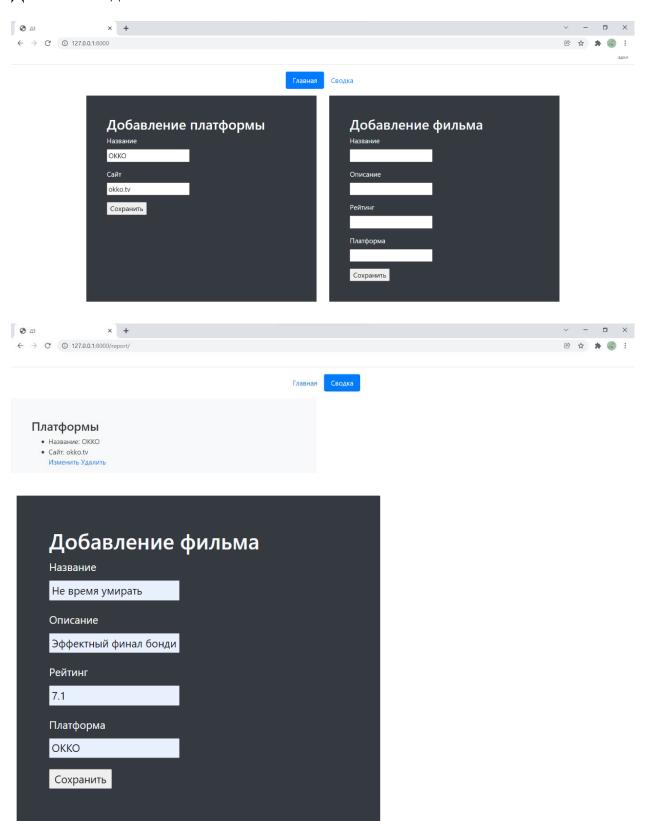
```
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkF0JwJ8ERdknLPMO"
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
                        <h2>Добавление платформы</h2>
                            <input type="text" name="name" />
                        <input type="submit" value="Сохранить" >
                </div>
            </div>
                    <form method="POST" action="create movie/">
                        <h2>Добавление фильма</h2>
                            <label>Hasвaние </label><br>
                            <input type="text" name="name" />
                            <input type="text" name="rating"/>
                            <label>Платформа </label><br>
                </div>
            </div>
        </div>
</body>
</html>
```

homework/templates/report.html

```
class="nav-link active">Сводка</a>
             </header>
         </div>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.cs
    <script
crossorigin="anonymous"></script>
    </head>
                   <h3>Платформы</h3>
                       <h3>Фильмы</h3>
href="delete movie/{{movie.id}}">Удалить</a>
                       {%endif%}
                   </div>
           </div>
       </div>
    </body>
 /html>
```

3. Выполнение программы.

Добавление данных:



Платформы

• Название: ОККО

• Сайт: okko.tv

Изменить Удалить

Фильмы

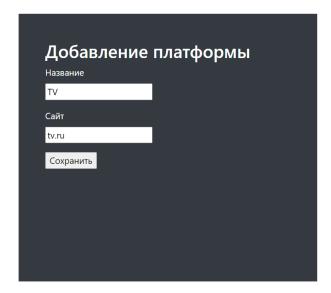
• Название: Не время умирать

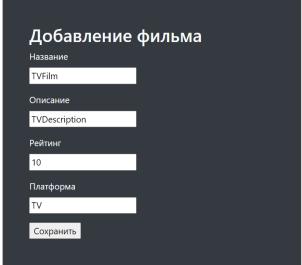
о Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

∘ Рейтинг: 7.1

Изменить Удалить

Проверим работоспособность связи «фильмов» и «платформ»:





Платформы

- Название: ОККО
- Сайт: okko.tv

Изменить Удалить

Фильмы

- о Название: Не время умирать
- Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга
- Рейтинг: 7.1

Изменить Удалить

Платформы

- Название: TV
- Сайт: tv.ru

Изменить Удалить

Фильмы

- ∘ Название: TV
- о Описание: Описание фильма 1
- Рейтинг: 5.0 Изменить Удалить

Изменение платформы:

Введите название

OKKO

Введите сайт

https://okko.tv/

Сохранить

Платформы

• Название: ОККО

• Сайт: https://okko.tv/

Изменить Удалить

Фильмы

• Название: Не время умирать

• Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

∘ Рейтинг: 7.1

Изменить Удалить

Изменение фильма:

Введите название

Не время умирать

Введите описание

Эффектный финал бондиа

Введите рейтинг

7.2

Введите платформу

OKKO

Сохранить

Платформы

• Название: ОККО

• Сайт: https://okko.tv/ Изменить Удалить

Фильмы

• Название: Не время умирать

• Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

○ Рейтинг: 7.2

Изменить Удалить

Перемещение фильма на другую платформу:

Введите название Не время умирать Введите описание

Эффектный финал бондиа

Введите рейтинг

7.2

Введите платформу

TV

Сохранить

Платформы

Название: ОККОСайт: https://okko.tv/ Изменить Удалить

Фильмы

Платформы

• Название: TV

• Сайт: tv.ru

Изменить Удалить

Фильмы

• Название: Не время умирать

о Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

• Рейтинг: 7.2 Изменить Удалить

• Название: TV

о Описание: Описание фильма 1

Рейтинг: 5.0Изменить Удалить

Удаление фильма:

Платформы

• Название: ОККО

• Сайт: https://okko.tv/ Изменить Удалить

Фильмы

Платформы

• Название: TV

• Сайт: tv.ru

Изменить Удалить

Фильмы

• Название: Не время умирать

о Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

о Рейтинг: 7.2

Изменить Удалить

Удаление платформы:

Платформы

• Название: TV

• Сайт: tv.ru

Изменить Удалить

Фильмы

• Название: Не время умирать

• Описание: Эффектный финал бондианы Дэниела Крэйга

∘ Рейтинг: 7.2

Изменить Удалить