



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления (ИУ5)

О т ч е т

по домашнему заданию

Дисциплина: Разработка Интернет-Приложений

Студент гр. ИУ5-53Б

(Подпись, дата)

Назаров М.М.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Гапанюк Ю.Е.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

1. Цель работы

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания прототипа веб-приложения на основе базы данных с использованием фреймворка Django.

2. Задание

Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

- Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фреймворк по желанию студента.
- Реализация в отчете (пункт 3 стандартного задания) графика на основе данных отчета с использованием библиотек JavaScript (например, <https://c3js.org/>)

3. Код программы

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="ru">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <link href="../../static/styles/c3.css">
8   <link rel='stylesheet' href="../../static/styles/main.css">
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
10     integrity="sha384-giJF6kkoqN000vy+HMDDP7az0uL0xtbFicaT9wJKHr8RbDVddVHyTfAAsrekWkmp1" crossorigin="anonymous">
11
12   <title>DZ</title>
13 </head>
14
15 <body class='base-body'>
16   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
17     <div class="container-fluid">
18       <a class="navbar-brand" href="{% url 'master' %}">Мой сайт</a>
19       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
20         aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
21         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
22       </button>
23       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
24         <ul class="navbar-nav">
25           <li class="nav-item">
26             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="{% url 'master' %}">Главная</a>
27           </li>
28         </ul>
29       </div>
30     </div>
31   </nav>
32
33   <div class="container">
34     {% block content %}{% endblock %}
35   </div>
36   <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
37   <script src="https://d3js.org/d3.v5.min.js"></script>
```

```

38 <script src="../../static/scripts/c3.min.js"></script>
39 <script src="../../static/scripts/dataforgraphs.js"></script>
40 <script src="../../static/scripts/main.js"></script>
41 <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
42 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
43   integrity="sha384-ygbv9KiQuc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroafw"
44   crossorigin="anonymous"></script>
45
46 <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
47 <!--
48   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-q2kxQ16AaE6UbzuKqyBE9/u/KZZ8
49   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-pQQkAEnwaBkjpqZ8RU1fF1AK
50   -->
51 </body>
52
53 </html>

```

```

DZ > DZ > catalog > templates > master.html > h1.master-text
1  {% extends 'base.html' %}
2
3  {% load static %}
4
5  {% block content %}
6  <h1 class='master-text'>Список режиссёров:</h1>
7  <div class='list-group'>
8    {% for producer in producers %}
9    <a href="{% url 'detail' %}?id={{ producer.id }}" class='list-group-item list-group-item-action'>{{ producer.name }}</a>
10    {% endfor %}
11  </div>
12  <br>
13  {% endblock %}

```

```

DZ > DZ > catalog > templates > detail.html > div#chart.detail-graphs
1  {% extends 'base.html' %}
2
3  {% load static %}
4
5  {% block content %}
6  <h1 class='detail-text'>{{ producer.name }}:</h1>
7  {% for film in film %}
8  <div>
9    <div class='detail-maincontent'>
10      
11      <table class='table table-dark' id='detail-maincontent-table'>
12        <tbody>
13          <tr>
14            <td class='detail-maincontent-table-head'>Название:</td>
15            <td class='film-title'>{{ film.title }}</td>
16          </tr>
17          <tr>
18            <td class='detail-maincontent-table-head'>Год выпуска:</td>
19            <td>{{ film.year }}</td>
20          </tr>
21          <tr>
22            <td class='detail-maincontent-table-head'>Сборы($)</td>
23            <td class='film-boxoffice'>{{ film.box_office }}</td>
24          </tr>
25          <tr>
26            <td class='detail-maincontent-table-head'>Описание:</td>
27            <td>{{ film.description }}</td>
28          </tr>
29        </tbody>
30      </table>
31    </div>
32  </div>
33  {% endfor %}
34  <h2 class='detail-textgraphs'>Процентное соотношение от общих сборов по каждому фильму:</h2>
35  <div class='detail-graphs' id='chart'></div>
36  {% endblock %}

```

4. Результаты работы программы

Список режиссёров:

Кристофер Нолан
Квентин Тарантино
Стивен Спилберг
Мартин Скорсезе

Кристофер Нолан:



Название: Темный рыцарь

Год выпуска: 2008

Сборы(\$): 1003045358

Описание: Бэтмен поднимает ставки в войне с криминалом. С помощью лейтенанта Джима Гордона и прокурора Харви Дента он намерен очистить улицы Готэма от преступности. Сотрудничество оказывается эффективным, но скоро они обнаружат себя посреди хаоса, развязанного восходящим криминальным гением, известным напуганным горожанам под именем Джокер.



Название: Начало

Год выпуска: 2010

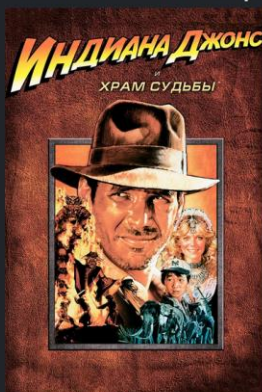


человечество к продовольственному кризису, коллектив исследователей и учёных отправляется сквозь червоточину (которая предположительно соединяет области пространства-времени через большое расстояние) в путешествие, чтобы превзойти прежние ограничения для космических путешествий человека и найти планету с подходящими для человечества условиями.

Процентное соотношение от общих сборов по каждому фильму:



Стивен Спилберг:



Название: Индиана Джонс и Храм судьбы

Год: 1984

выпуска:

Сборы(\$): 333107271

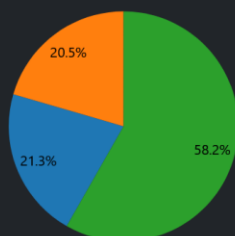
Описание: Вторая часть невероятных походов прославленного археолога и искателя приключений Индианы Джонса. В этот раз бесстрашный доктор Джонс совершит путешествие в сердце Гималаев вместе с ресторанной певичкой Уилли Скотт и своим верным маленьким помощником Коротышкой. Здесь, среди величественных гор, археологу и его спутникам предстоит столкнуться с кровавым культом поклонения древней Богине Смерти – Кали. Станет ли Индиана следующим несчастным, погибшим на жутком алтаре человеческих жертвоприношений, или ему, как всегда, удастся вырваться из цепких лап страха и разобраться со злодеями.



Название: Список Шиндлера

Год: 1993

Процентное соотношение от общих сборов по каждому фильму:



■ Индиана Джонс и Храм судьбы ■ Список Шиндлера ■ Парк Юрского периода