

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4-5:
«Шаблонизация. Работа с СУБД»

Выполнил:
студент группы ИУ5-43
Курганова Александра

Подпись и дата:

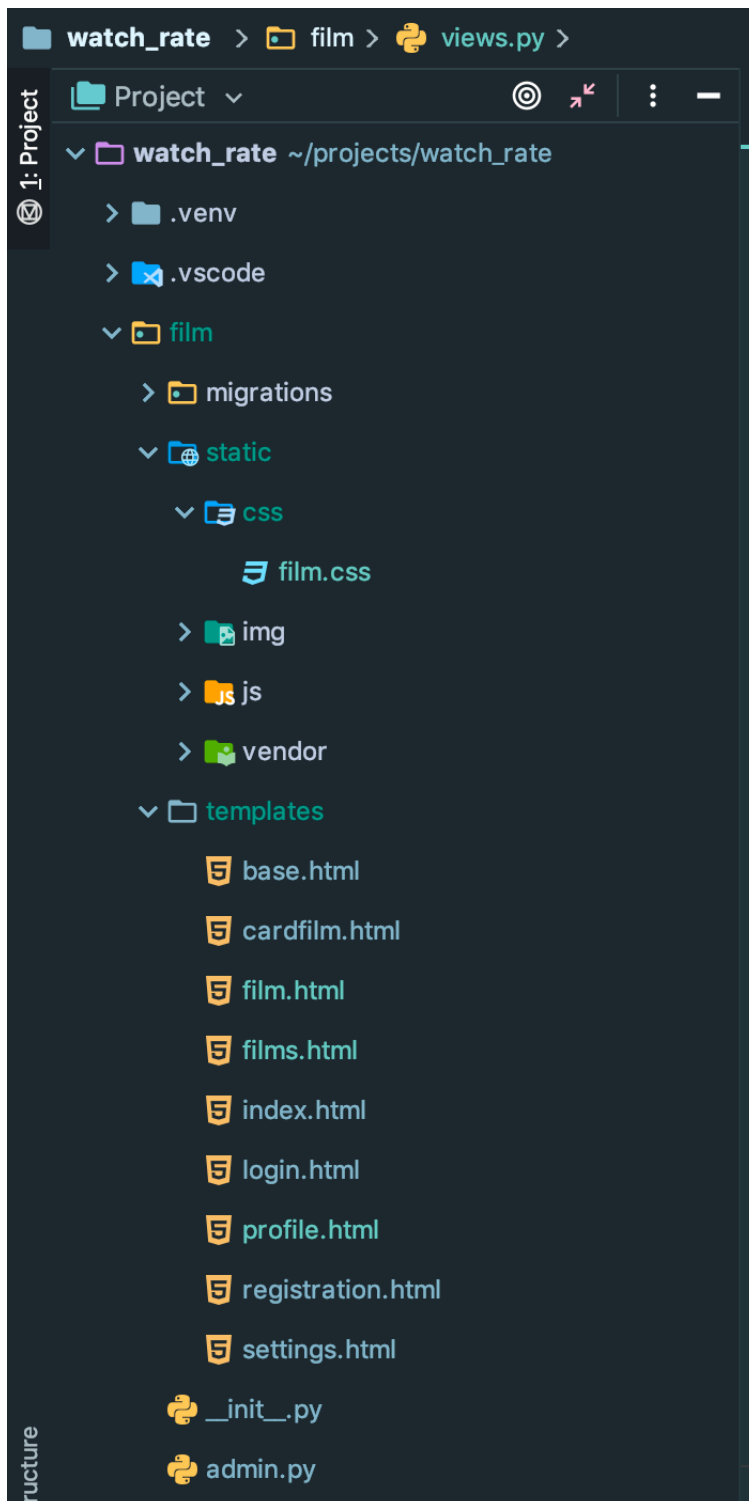
Проверил:

Подпись и дата:

Москва, 2018 г.

Цель ЛР4

- Создать проект
- Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
- В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
- Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
- Для элементов списка использовать тег include
- По нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap




```
watch_rate > film > templates > films.html >
Project
├── watch_rate
│   ├── .venv
│   ├── .vscode
│   └── film
│       ├── migrations
│       ├── static
│       │   ├── css
│       │   │   └── film.css
│       ├── img
│       ├── js
│       └── vendor
└── templates
    ├── base.html
    ├── cardfilm.html
    ├── film.html
    ├── films.html
    ├── index.html
    ├── login.html
    ├── profile.html
    ├── registration.html
    └── settings.html
├── __init__.py
├── admin.py
├── apps.py
├── forms.py
├── models.py
└── tests.py

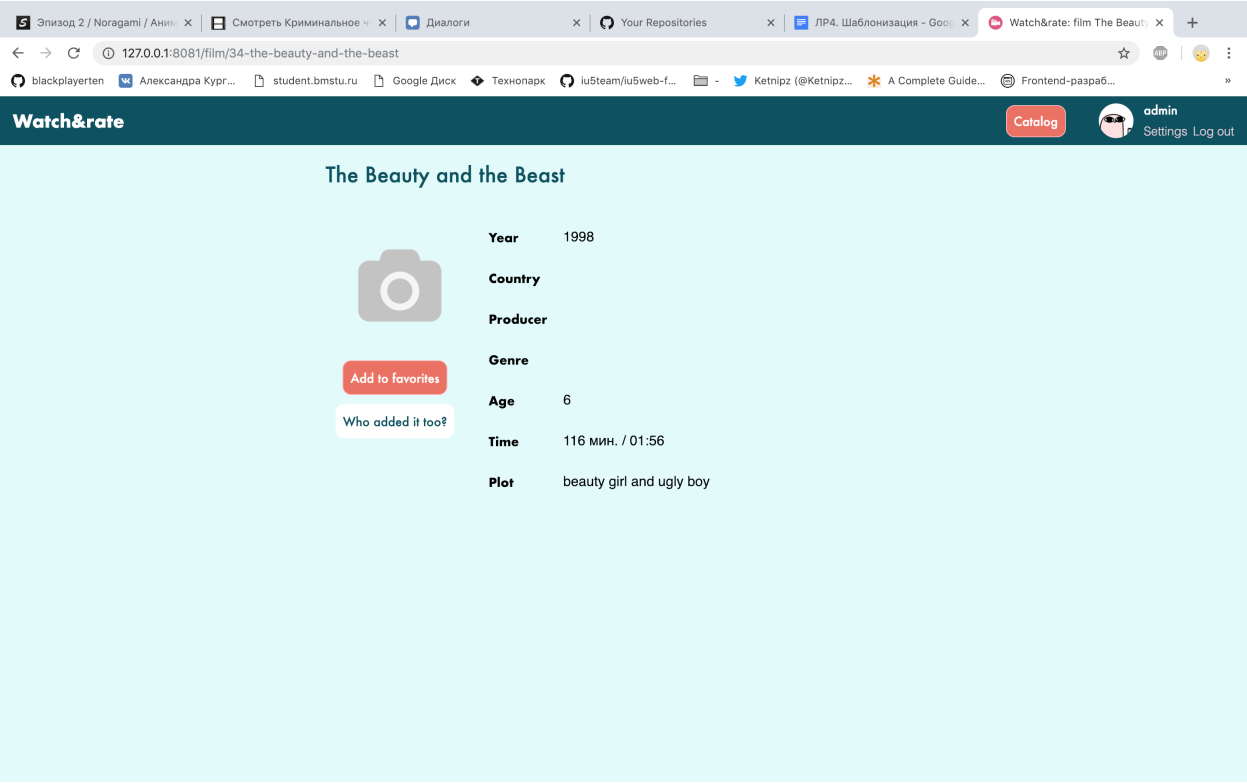
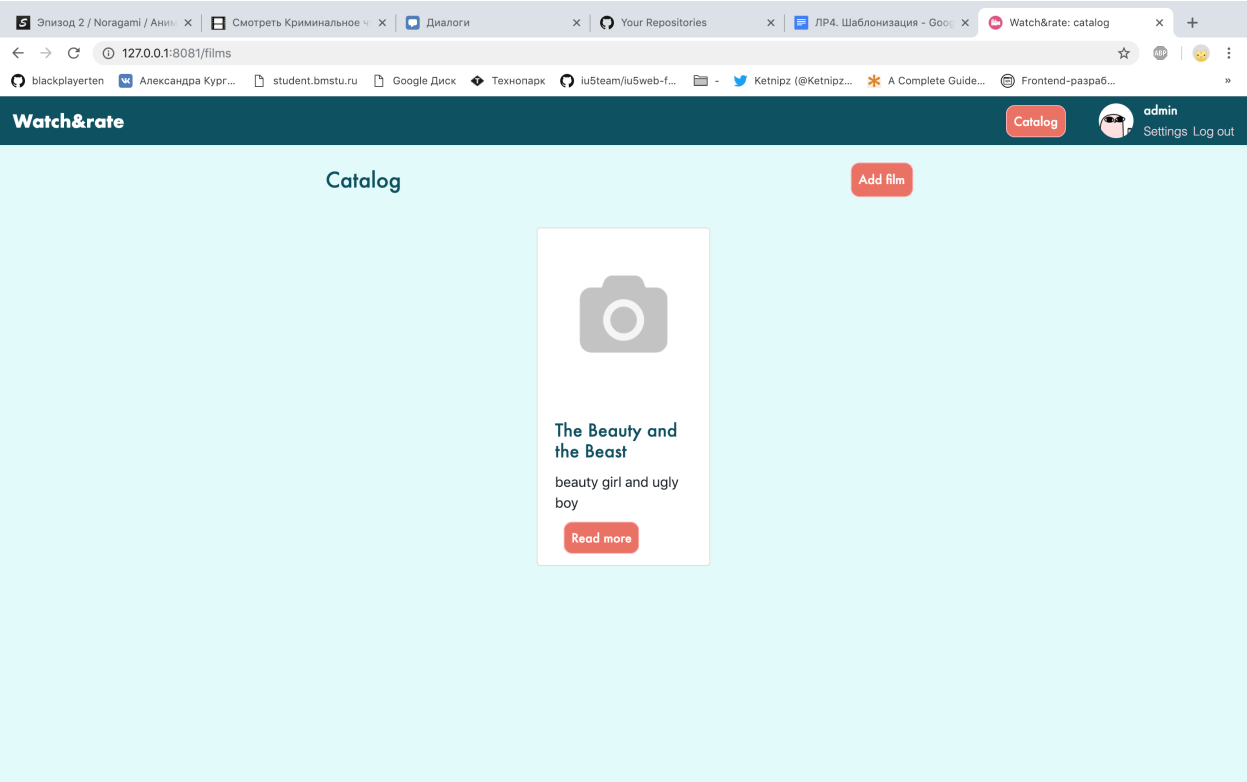
views.py
film.css
films.html
film.html
models.py
profile.html

35 <strong>{{ error|escape }}</strong>
36
37 </div>
38 {% endfor %}
39 {% endif %}
40 {% for field in form %}
41 <div class="form-group row">
42 <label for="{{ field.id_for_label }}"
43 class="col-sm-3 col-form-label film_form">{{ field.label }}</label>
44 {% for error in field.errors %}
45 <div class="errors">
46 <strong>{{ error|escape }}</strong>
47 </div>
48 {% endfor %}
49 <div class="col-sm-9"> {{ field.as_widget }} </div>
50 </div>
51 {% endfor %}
52 <input type="hidden" name="next" value="{{ next }}" />
53 <div class="col-sm-7 form-group row">
54 <button type="button" class="but but-pretty" data-dismiss="modal">Close</button>
55 <button id="save_changes" type="submit" class="but but-pretty">Save changes</button>
56 </div>
57 </div>
58 </form>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 <div class="row catalog">
64 {% for film in film_list %}
65 {% include 'cardfilm.html' %}
66 {% empty %}
67 <h1 class="errors">There are no films in the catalog yet, but you can add them</h1>
68 {% endfor %}
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 {% endblock content %}
73
```

```
ws.py × film.css × films.html × cardfilm.html × film.html × models.py × profile.html ×

{% load static %}

<div class="card catalog-elem film-card">
  {% if film.image %}
    
  {% else %}
    
  {% endif %}
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title name-film">{{ film.name }}</h5>
    <p class="card-text cat-plot">{{ film.plot | truncatewords:20 }}</p>
    <a href="{% url 'film' film.slug %}" class="but but-pretty">Read more</a>
  </div>
</div>
```



Цель ЛР5

1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
3. Модели вашей предметной области
4. View для отображения списка ваших сущностей

```
..ts/watch_rate (zsh) 001
watch_rate [master] ⚡ docker start postgres
postgres
watch_rate [master] ⚡ docker exec -it postgres bash
bash-4.4# su postgres
/ $ psql
psql (11.1)
Type "help" for help.

postgres=# \l

          List of databases
  Name | Owner  | Encoding | Collate | Ctype | Access privileges
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 films | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 |
 postgres | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 |
 template0 | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 | =c/postgres,+
 template1 | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 | =c/postgres,+
(4 rows)
```

```
postgres=# \c films
You are now connected to database "films" as user "postgres".
```

```
films=# \dt

          List of relations
 Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
 public | auth_group | table | postgres
 public | auth_group_permissions | table | postgres
 public | auth_permission | table | postgres
 public | auth_user | table | postgres
 public | auth_user_groups | table | postgres
 public | auth_user_user_permissions | table | postgres
 public | django_admin_log | table | postgres
 public | django_content_type | table | postgres
 public | django_migrations | table | postgres
 public | django_session | table | postgres
 public | film_country | table | postgres
 public | film_film | table | postgres
 public | film_film_actors | table | postgres
 public | film_film_country | table | postgres
 public | film_film_genre | table | postgres
 public | film_film_producer | table | postgres
 public | film_genre | table | postgres
 public | film_person | table | postgres
 public | film_person_role | table | postgres
```

```
public | film_vote | table | postgres
(21 rows)
```

```
films=# select * from prod
```

```
films=#
```

```
films=# se
```

```
films=#
```

```
films=#
```

```
films=# select * from film_film_producer;
```

```
id | film_id | person_id
-----+-----+-----
 1 |      1 |      2
```

```
(1 row)
```

```
films=# select * from film_person;
```

```
id | first_name | last_name
-----+-----+-----
 1 | Jenny      | Lawrence
```

```
 2 | Burger     | King
```

```
(2 rows)
```

```
films=# ^D\q
```

```
/ $ bash-4.4# exit
```

```
watch_rate [master] ⚡ source .venv/bin/activate
```

```
(.venv) watch_rate [master] ⚡ p manage.py runserver 0:8081
```

```
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
```

```
December 01, 2018 - 22:06:05
```

```
Django version 2.1.3, using settings 'watch_rate.settings'
```

```
Starting development server at http://0:8081/
```

```
Quit the server with CONTROL-C.
```

```
[01/Dec/2018 22:06:38] "GET /films HTTP/1.1" 200 4346
```

```
[01/Dec/2018 22:06:38] "GET /media/wondering-sheep.png HTTP/1.1" 304 0
```

```
films=# select from film_film;
```

```
--
```

```
(5 rows)
```