

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по домашнему заданию
Вариант №2

Выполнил:
студент группы ИУ5-51
Андреев К.А.
Подпись и дата:

Проверил:
доцент каф. ИУ5
Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:

Москва, 2017 г.

Оглавление

Задание	3
Исходный код	3
<i>Add_film.html</i>	3
<i>Add_review.html</i>	3
<i>authorization.html</i>	4
<i>base.html</i>	4
<i>Film_list.html</i>	6
<i>Film_view.html</i>	7
<i>index.html</i>	8
<i>Registration_user.html</i>	8
<i>Review_list.html</i>	9
<i>User_list.html</i>	9
<i>Views.py</i>	9
<i>Models.py</i>	14
<i>Admin.py</i>	14
<i>urls.py</i>	15
Результаты работы	17

Задание

Разработать вебсервис на базе технологий: Python, Django, JS, MySQL.

Исходный код

Add_film.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}Добавление фильма{% endblock %}
{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
<form enctype="multipart/form-data" method="POST" class="form-horizontal">
  <h2 style="text-align:center">Добавление фильма</h2>
  {% csrf_token %}
  {% for field in form %}
    {% for error in field.errors %}
      <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
    {% endfor %}
  {% endfor %}

  {% for field in form %}
    <div class="form-group">
      <label for="{{ field.id_for_label }}" class="col-sm-3 control-label">{{ field.label }}:</label>
      <div class="col-sm-9">
        {{ field }}
      </div>
    </div>
  {% endfor %}
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9">
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Добавить</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

Add_review.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}Добавление отзыва{% endblock %}
{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
<form method="POST" class="form-horizontal">
  <h2 style="text-align:center">Добавление отзыва</h2>
  {% csrf_token %}
  {% for field in form %}
    {% for error in field.errors %}
      <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
    {% endfor %}
  {% endfor %}

  {% for field in form %}
    <div class="form-group">
      <label for="{{ field.id_for_label }}" class="col-sm-3 control-label">{{ field.label }}:</label>
      <div class="col-sm-9">
        {{ field }}
      </div>
    </div>
  {% endfor %}
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9">
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Добавить</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

```

    </div>
</form>
</div>
{% endblock %}

```

authorization.html

```

{% extends "base.html" %}
{% block title %}Авторизация{% endblock %}
{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
    <h2 style="text-align:center">Авторизация</h2>
    {% for error in errors.values %}
        <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
    {% endfor %}
    <form method="POST" class="form-horizontal">
        {% csrf_token %}
        <div class="form-group">
            <label for="uname" class="col-sm-3 control-label">Логин:</label>
            <div class="col-sm-9">
                <input type="text" name="username" value="{{ username }}"
id="uname">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="password" class="col-sm-3 control-label">Пароль:</label>
            <div class="col-sm-9">
                <input type="password" name="password" id="psw">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9">
                <button type="submit" class="btn btn-default">Войти</button>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
{% endblock %}

```

base.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head
content must come *after* these tags -->
        <meta name="description" content="JIP no Python">
        <meta name="author" content="Андреев Кирилл">
        {% load static %}
        <link rel="icon" href="{% static 'img/icon.png' %}">

        <title>{% block title %}Starter Template RIP labs{% endblock %}</title>

        <!-- Bootstrap core CSS -->

        <link href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet">
        <!--<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">-->

        <!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
        <link href="{% static 'css/ie10-viewport-bug-workaround.css' %}"
rel="stylesheet">
        <!--<link href="../css/ie10-viewport-bug-workaround.css"
rel="stylesheet">-->

        <!-- Custom styles for this template -->

```

```

<link href="{% static 'css/styles.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'css/materialize.css' %}" rel="stylesheet">

<!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy these 2 lines! -->
<!--[if lt IE 9]><script src="../../assets/js/ie8-responsive-file-
warning.js"></script><![endif]-->
<script src="{% static 'js/ie-emulation-modes-warning.js' %}"></script>

<!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and
media queries -->
<!--[if lt IE 9]>
<script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
<script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<a class="navbar-brand" href="{% url 'film_list' %}">Фильмы</a>
<a class="navbar-brand" href="{% url 'review_list' %}">Отзывы</a>
<a class="navbar-brand" href="{% url 'user_list'
%}">Пользователи</a>
</div>
<div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
<form class="navbar-form navbar-right">
{% if user.is_authenticated %}
<span>
<button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
{{ user.username }}
<span class="caret"></span>
</button>
<ul class="dropdown-menu">
<li><a href="#">Настройки</a></li>
<li><a href="{% url 'logout' %}">Выйти</a></li>
</ul>
</span>
{% else %}
<a role="button" class="btn btn-default" href="{% url
'authorization' %}">Войти</a>
<a role="button" class="btn btn-default" href="{% url
'registration_user' %}">Зарегистрироваться</a>
{% endif %}
</form>
</div><!--/.nav-collapse -->
</div>
</nav>

<div class="container">
<div id="main-panel" class="col-sm-8 panels">
{% block main_block %}<div style="text-align:center">Главная панель
здесь</div>{% endblock %}
</div>
{#
<div class="col-sm-3 panels">#}
{#
{% block side_block %}#}
{#
<h1 style="text-align: center">Объекты БД</h1>#}
{#
<div id="side-panel">#}
{#
<ul>#}
{#
<li><a href="{% url 'user_list' %}"
>Пользователи</a></li>#}
{#
<li><a href="{% url 'film_list' %}" >Фильмы</a></li>#}
{#
<li><a href="{% url 'review_list' %}" >Отзывы</a></li>#}
{#
</ul>#}

```

```

{#          </div>#}
{#          {% endblock %}#}
{#          </div>#}
</div>

<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scr
ipt>
  <script>window.jQuery || document.write('<script
src="/js/vendor/jquery.min.js"></script>')</script>
  <script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
  <!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
  <script src="{% static 'js/ie10-viewport-bug-workaround.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

Film_list.html

```

{% extends "base.html" %}
{% block title %}Фильмы{% endblock %}

{% block main_block %}
<h1 style="text-align: center">Фильмы</h1>
{% for film in object_list %}

{#      <div class="main_block_elem" style="height: 180px">#}
{#      <h2><a href="/labs/film/{{ film.id }}">{{ film.name}}</a></h2>#}
{#      <div class = film_picture1 style="float: left; height: 150px;
width:18%">#}
{#          <img src = "{{ film.img.url }}" style="height: 100%"/>#}
{#      </div>#}
{#      <div class="main_block_elem_content" style="float: left; height:
150px; width: 82%">#}
{#          Жанр: {{ film.genre }}<br>#}
{#          {% if film.description is not Null %}#}
{#          Описание: {{ film.description }} <br>#}
{#          {% load staticfiles %}#}
{##}
{#      </div>#}
{#      {% endif %}#}
{#      </div>#}

<div class="col s12 m7" style="width: 1000px">
<div class="card horizontal" style="height: 250px">
  <div class="card-image" style="height: 250px">
    <a href="/labs/film/{{ film.id }}"></a>
  </div>
  <div class="card-stacked" style="background-color: #fbe9c8">
    <div class="card-content" style="font-size: 20px">
      <h2 style="font-size: 50px">{{ film.name }}</h2>
      <p>Жанр: {{ film.genre }}</p>
      <p>Описание: {{ film.description }}</p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
{% empty %}
<div class="main_block_elem">
  <h2>Пока ни одного фильма</h2>
</div>
{% endfor %}

{#      <button onclick="window.location.href=' ?page=1 '"> << </button>#}
{#      <button onclick="window.location.href=' ?page=2 '"> >> </button>#}

```

```
<div style="float: left">
<div class="pagination">

    {% if paginator.num_pages > 1 %}
        {% if page_obj.has_previous %}
            {#
                <a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
            }}">&larr;</a>#}
            <button onclick="window.location.href=' ?page='+{{
page_obj.previous_page_number }}"><< Предыдущая </button>
            {% endif %}
            <span class="current_page">{{ paginator.number }}</span>
            {% if page_obj.has_next %}
                {#
                    <a href="?page={{ page_obj.next_page_number
            }}">&rarr;</a>#}
            <button onclick="window.location.href=' ?page='+{{
page_obj.next_page_number }}">Следующая >> </button>
            {% endif %}
        {% endif %}

    </div>
<br>
<button style="margin-bottom: 15px"
onclick="window.location.href='/labs/add_film'">Добавить фильм </button>
</div>

{% endblock %}
```

Film view.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}{{ film.name }}{% endblock %}

{% block main_block %}

<div style="width: 1267px">
    {% load staticfiles %}
    <img src = "{ { film.img.url } }" style=" width: 30%; height: 30%; float:
left"/>

    <div class="main_block_elem" style="float: left; width: 60%; margin-left:
30px; font-size: 25px">
        <h2 style="font-size: 100px; font-family: 'Verdana'; margin-top: -
10px">{{ film.name }}</h2>
        <div class="main_block_elem_content">
            Жанр: {{ film.genre }}<br>
            {% if film.description is not Null %}
            Описание: {{ film.description }} <br>
        </div>
        {% endif %}
    </div>
</div>

<div class="kostil_button" style="float: left; width: 100%; margin-
bottom: 10px; margin-top: 10px">
    <button onclick="window.location.href='/labs/add_review/'+{{ film.id }}">
Добавить отзыв </button>
</div>
<p style="font-size: 25px; width: 100%; float: left">Отзывы:</p>
<div class = film_reviews style="float: left">
    {% for rev in review %}
        {% if rev.film_id == film.id %}
{#
    <div class="single_review" style="outline: dotted; padding: 5px;
width: 100%">#}
{##}
{#
            {% for usr in userus %}#}
{#
                {% if usr.id == rev.user_id %}#}
{#
                    <p> Никнейм: {{ usr.nickname }}</p>#}
{#
                    {% endif %}#}
```

```

{#                                {% endfor %}#}
{#                                <p> Дата: {{ rev.review_date }} </p>#}
{#                                <p> Оценка: {{ rev.rating }} </p>#}
{#                                <p style="font-size: 15px"> Отзыв: {{ rev.review_content }}
</p>#}
{##}
{#                                </div>#}
<div class="col s12 m7" style="width: 1000px; outline: dotted">
  <div class="card horizontal" style="height: 150px">
    <div class="card-stacked" style="background-color: #fbc02d">
      <div class="card-content" style="font-size: 20px">
        {% for usr in users %}
          {% if usr.id == rev.user_id %}
            <p> <b>Никнейм:</b> {{ usr.nickname }}</p>
          {% endif %}
        {% endfor %}
        <p> <b>Дата:</b> {{ rev.review_date }} </p>
        <p> <b>Оценка:</b> {{ rev.rating }} </p>
        <p> <b>Отзыв:</b> {{ rev.review_content }} </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
{% endif %}

{% endfor %}
</div>

{% endblock %}

```

index.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Стартовая страница{% endblock %}
{% block main_block %}
{% if not user.is_authenticated %}
<h1>Зарегистрируйтесь или войдите в систему</h1>
{% else %}
{#{<h1 style="text-align:center">Меню</h1>#}
<div class="main_block_elem" style="font-size: 20px">
  Добро пожаловать, {{ user.username }}! Выберите интересующий вас пункт в
  меню сверху, чтобы отобразить соответствующую информацию.
</div>
{% endif %}
{% endblock %}

```

Registration_user.html

```

{% extends "base.html" %}
{% block title %}Регистрация{% endblock %}
{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
  <form method="POST" class="form-horizontal">
    <h2 style="text-align:center">Регистрация пользователя</h2>
    {% csrf_token %}
    {% for field in form %}
      {% for error in field.errors %}
        <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
      {% endfor %}
    {% endfor %}

    {% for field in form %}
    <div class="form-group">
      <label for="{{ field.id_for_label }}" class="col-sm-3 control-label">{{ field.label }}:</label>
      <div class="col-sm-9">
        {{ field }}
      </div>
    </div>
    </div>

```



```

</div>
{% endfor %}
<div class="form-group">
  <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9">
    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Зарегистрировать</button>
  </div>
</div>
</form>
</div>
{% endblock %}

```

Review_list.html

```

{% extends "base.html" %}
{% block title %}Отзывы{% endblock %}

{% block main_block %}
  {% if user.is_superuser %}
    <h1 style="text-align: center">Отзывы</h1>
    {% for rev in object_list %}
      <div class="main_block_elem">
        <h2>{{ rev.user.last_name }} {{ rev.user.first_name }} - {{
rev.film.name }}</h2>
        Дата: {{ rev.review_date }}<br>
        Рейтинг: {{ rev.rating }}<br>
        Отзыв: {{ rev.review_content }}
      </div>
    {% empty %}
      <div class="main_block_elem">
        <h2>Пока ни одного отзыва</h2>
      </div>
    {% endfor %}
  {% else %}
    <div style="font-size: 20px">К сожалению, у вас нет прав на просмотр
этой информации.</div>
  {% endif %}
{% endblock %}

```

User_list.html

```

{% extends "base.html" %}
{% block title %}Пользователи{% endblock %}

{% block main_block %}
  {% if user.is_superuser %}
    <h1 style="text-align: center">Пользователи</h1>
    {% for user in object_list %}
      <div class="main_block_elem">
        <h2>{{ user.first_name }} {{ user.last_name }}</h2>
        username: {{ user.user.username }}<br>
        email: {{ user.user.email }}<br>
      </div>
    {% empty %}
      <div class="main_block_elem">
        <h2>Пока ни одного пользователя</h2>
      </div>
    {% endfor %}
  {% else %}
    <div style="font-size: 20px">К сожалению, у вас нет прав на просмотр
этой информации.</div>
  {% endif %}
{% endblock %}

```

Views.py

```

from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect, HttpResponse
from django.views.generic import ListView
from django import forms
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
from .models import *
from . import models

from django.views.generic import DetailView
from datetime import datetime, date, time

class UserList(LoginRequiredMixin, ListView):
    login_url = '/labs/'
    redirect_field_name = 'redirect_to'
    model = User
    template_name = 'user_list.html'

class FilmList(LoginRequiredMixin, ListView):
    login_url = '/labs/'
    redirect_field_name = 'redirect_to'
    model = Film
    template_name = 'film_list.html'

    paginate_by = 4

class ReviewList(LoginRequiredMixin, ListView):
    login_url = '/labs/'
    redirect_field_name = 'redirect_to'
    model = Review
    template_name = 'review_list.html'

def registration_dumb(request):
    errors = {}
    request.encoding = 'utf-8'
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        if not username:
            errors['uname'] = 'Введите логин'
        elif len(username) < 5:
            errors['uname'] = 'Длина логина должна быть не меньше 5 символов'

        if User.objects.filter(username=username).exists():
            errors['uname'] = 'Такой логин уже занят'

        password = request.POST.get('password')
        if not password:
            errors['psw'] = 'Введите пароль'
        elif len(password) < 8:
            errors['psw'] = 'Длина пароля должна быть не меньше 8 символов'

        password_repeat = request.POST.get('password2')
        if password != password_repeat:
            errors['psw2'] = 'Пароли должны совпадать'

        email = request.POST.get('email')
        if not email:

```

```

        errors['email']='Введите email'

last_name = request.POST.get('last_name')
if not last_name:
    errors['lname']='Введите фамилию'

first_name = request.POST.get('first_name')
if not first_name:
    errors['fname']='Введите имя'

if not errors:
    user = User.objects.create_user(username, email, password)
    usr = Userus()
    usr.user = user
    usr.first_name = first_name
    usr.last_name = last_name
    usr.save()
    return HttpResponseRedirect('/labs/users')
else:
    context = {'errors':errors, 'username':username, 'email':
email, 'last_name': last_name, 'first_name': first_name}
    return render(request, 'registration_dumb.html',context)

return render(request, 'registration_dumb.html',{'errors':errors})

class RegistrationForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min_length=5,label='Логин')
    password = forms.CharField(min_length=8,widget=forms.PasswordInput,
label='Пароль')
    password2 = forms.CharField(min_length=8, widget=forms.PasswordInput,
label='Повторите ввод')
    email = forms.EmailField(label='Email')
    last_name = forms.CharField(label='Фамилия')
    first_name = forms.CharField(label='Имя')

def registration_user(request):
    if request.method == 'POST':
        form = RegistrationForm(request.POST)
        is_val = form.is_valid()
        data = form.cleaned_data
        if data['password']!=data['password2']:
            is_val = False
            form.add_error('password2',['Пароли должны совпадать'])
        if User.objects.filter(username=data['username']).exists():
            form.add_error('username',['Такой логин уже занят'])
            is_val = False

        if is_val:
            data = form.cleaned_data
            user = User.objects.create_user(data['username'],
data['email'], data['password'])
            usr = Userus()
            usr.user = user
            usr.first_name = data['first_name']
            usr.last_name = data['last_name']
            usr.nickname = data['username']
            usr.save()
            return HttpResponseRedirect('/labs/authorization')
        else:
            form = RegistrationForm()

```

```

    return render(request, 'registration_user.html', {'form': form})

@login_required(login_url='/labs/authorization')
def success_authorization(request):
    return HttpResponseRedirect('/labs/')

def success_authorization_dumb(request):
    if request.user.is_authenticated:
        return HttpResponseRedirect('/labs/')
    else:
        return HttpResponseRedirect('/labs/authorization/')

def authorization(request):
    errors = {}
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        if not username:
            errors['uname'] = 'Введите логин'
        elif len(username) < 5:
            errors['uname'] = 'Длина логина должна быть не меньше 5 символов'

        password = request.POST.get('password')
        if not password:
            errors['psw'] = 'Введите пароль'
        elif len(password) < 8:
            errors['psw'] = 'Длина пароля должна быть не меньше 8 символов'

        user = authenticate(request, username=username, password=password)
        if user is None and 'uname' not in errors.keys() and 'psw' not in
errors.keys():
            errors['login'] = 'Логин или пароль введены неправильно'

        if not errors:
            login(request, user)
            #return
            HttpResponseRedirect('/labs/success_authorization_dumb')
            return HttpResponseRedirect('/labs/success_authorization')
        else:
            context = {'errors': errors}
            return render(request, 'authorization.html', context)

    return render(request, 'authorization.html', {'errors': errors})

def logout_view(request):
    logout(request)
    return HttpResponseRedirect('/labs/')

class AutorizationForm(forms.Form):
    pass

def index(request):
    return render(request, 'index.html')

def index2(request):
    return HttpResponseRedirect('/labs/')

class FilmAddForm(forms.ModelForm):
    name = forms.CharField(min_length=5, label='Название')
    genre = forms.CharField(label='Жанр')

```

```

description = forms.CharField(label='Описание')
img = forms.FileField(label='Изображение', required=False)

class Meta:
    model=models.Film
    fields = ('name', 'genre', 'description', 'img')

def add_film(request):
    if request.method == 'POST':
        form = FilmAddForm(request.POST, request.FILES)
        is_val = form.is_valid()
        data = form.cleaned_data
        if Film.objects.filter(name=data['name']).exists():
            form.add_error('name', ['Этот фильм уже есть в базе'])
            is_val = False

        if is_val:
            data = form.cleaned_data
            # flm = Film()
            # flm.name = data['name']
            # flm.genre = data['genre']
            # flm.description = data['description']
            # flm.img = request.FILES['img']
            # flm.save()
            # flm = form.save(commit=False)
            # flm.save()
            form.save()
            return HttpResponseRedirect('/labs/films')
    else:
        form = FilmAddForm()

    return render(request, 'add_film.html', {'form':form})

class film_view(DetailView):
    model = Film
    context_object_name = 'film'
    template_name = 'film_view.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(film_view, self).get_context_data(**kwargs)
        context['review'] = Review.objects.all()
        context['userus'] = Userus.objects.all()
        # print(context)
        return context

# def add_review(request, film_id):
#     if request.method == "POST":
#         film = Film.objects.get(id=film_id)
# CHOICES=[('0', 'Очень плохо'), ('1', 'Плохо'), ('2', 'Так себе'), ('3', 'Неплохо'), ('4', 'Хорошо'), ('5', 'Отлично!')]
class ReviewAddForm(forms.Form):
    rating = forms.ChoiceField(choices=CHOICES, widget=forms.Select(),
label='Ваш рейтинг фильма')
    review_content = forms.CharField(label='Название')

def add_review(request, film_id):
    if request.method == "POST":
        form = ReviewAddForm(request.POST)
        is_val = form.is_valid()
        data = form.cleaned_data

```

```

    if is_val:
        data = form.cleaned_data
        rev = Review()
        rev.rating = data['rating']
        rev.review_content = data['review_content']
        rev.film_id = film_id
        rev.user_id = request.user.id
        rev.review_date=datetime.now().date()
        rev.save()
    return HttpResponseRedirect('/labs/film/'+film_id)
else:
    form = ReviewAddForm()

return render(request, 'add_review.html',{'form':form})

```

Models.py

```

from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib import admin

# Create your models here.
class Userus(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    first_name = models.CharField(max_length=30)
    last_name = models.CharField(max_length=30)
    age = models.IntegerField(null=True)
    nickname = models.CharField(max_length=30, null=True)

class Film(models.Model):
    # added_by = models.ForeignKey(Userus, on_delete=models.CASCADE)
    name = models.CharField(max_length=30)
    genre = models.CharField(max_length=30)
    description = models.CharField(max_length=255, null=True)
    img = models.FileField(upload_to='images', default='images/def.jpg')

    # objects = models.Manager()

class Review(models.Model):
    user = models.ForeignKey(Userus, on_delete=models.CASCADE)
    film = models.ForeignKey(Film, on_delete=models.CASCADE)
    rating = models.IntegerField()
    review_date = models.DateField()
    review_content = models.CharField(max_length=255, null=True)

```

Admin.py

```

from django.contrib import admin
from .models import *

# Register your models here.
@admin.register(Userus)
class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
    #fields = ('first_name', 'last_name')
    list_display = ('username', 'full_name', 'age', 'has_reviews',)
    list_filter = ('age',)
    search_fields = ('last_name', 'first_name')

```

```

def full_name(self, obj):
    return "{} {}".format(obj.last_name, obj.first_name)

def username(self, obj):
    return "{}".format(obj.user.username)

def has_reviews(self, obj):
    hs = Review.objects.filter(user=obj)
    return len(hs)>0

@admin.register(Film)
class FilmAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('name', 'genre', 'description', 'img',)
    list_filter = ('name',)
    search_fields = ['name']

    def name(self, obj):
        return "{}".format(obj.name)

    def genre(self, obj):
        return "{}".format(obj.genre)

    def description(self, obj):
        return "{}".format(obj.description)

@admin.register(Review)
class ReviewAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('user', 'film', 'rating',
'review_date', 'review_content')
    list_filter = ('rating',)
    search_fields = ['rating']

    def user(self, obj):
        return "{}".format(obj.user)

    def film(self, obj):
        return "{}".format(obj.film)

    def rating(self, obj):
        return "{}".format(obj.rating)

    def review_date(self, obj):
        return "{}".format(obj.review_date)

    def review_content(self, obj):
        return "{}".format(obj.review_content)

```

urls.py

```

from django.conf.urls import url

from . import views

from django.conf.urls import url, include
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
from django.contrib.staticfiles.urls import staticfiles_urlpatterns
from .models import *
from django.views.generic import DetailView

```

```

urlpatterns = [
    url(r'^logout$', views.logout_view, name='logout'),
    url(r'^success_authorization_dumb$', views.success_authorization_dumb,
name='success_authorization_dumb'),
    url(r'^success_authorization$', views.success_authorization,
name='success_authorization'),
    url(r'^authorization/$', views.authorization, name='authorization'),
    url(r'^registration_dumb/$', views.registration_dumb,
name='registration_dumb'),
    url(r'^registration_user/$', views.registration_user,
name='registration_user'),
    url(r'^add_film/$', views.add_film, name='add_film'),
    url(r'^users/$', views.UserList.as_view(), name='user_list'),
    url(r'^films/$', views.FilmList.as_view(), name='film_list'),
    url(r'^reviews/$', views.ReviewList.as_view(), name='review_list'),
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    url(r'^film/(?P<pk>\d+)$', views.film_view.as_view(),
name='film_view'),
    url(r'^add_review/(?P<film_id>[A-Za-z0-9- ]+)$', views.add_review,
name='add_review')
]

urlpatterns += staticfiles_urlpatterns()
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,
document_root=settings.MEDIA_ROOT)

```


Результаты работы

Фильмы Отзывы Пользователи

Войти Зарегистрироваться

Зарегистрируйтесь или войдите в систему

Фильмы Отзывы Пользователи

Войти Зарегистрироваться

Авторизация

Логин:

Пароль:

Войти

Фильмы Отзывы Пользователи

ВойтиЗарегистрироваться

Регистрация пользователя

Логин:

Пароль:

Повторите ввод:

Email:

Фамилия:

Имя:

Зарегистрировать

Фильмы Отзывы Пользователи

ВойтиЗарегистрироваться

Регистрация пользователя

Логин:

Пароль:

!

 Заполните это поле.

Повторите ввод:

Email:

Фамилия:

Имя:

Зарегистрировать

Добро пожаловать, kirill! Выберите интересующий вас пункт в меню сверху, чтобы отобразить соответствующую информацию.

Фильмы



Аватар

Жанр: Фантастика

Описание: Это новый мир!



Форрест Гамп

Жанр: Драма

Описание: Мир уже никогда не будет прежним, после того как вы увидите его глазами Форреста Гампа



Фильмы

Отзывы

Пользователи

kirill ▾

Игры разума

Жанр: Драма

Описание: If reality has ganged up on you, nothing is safe anymore...

Интерстеллар

Жанр: Фантастика

Описание: Следующий шаг человечества станет величайшим

<< Предыдущая

Следующая >>

Добавить фильм

Фильмы

Отзывы

Пользователи

kirill ▾

Добавление фильма

Название:

Жанр:

Описание:

Изображение:


Выберите файл

Файл не выбран

Добавить

[Фильмы](#) [Отзывы](#) [Пользователи](#)

kirill



ОТ РЕЖИССЕРА ФАВНА "ТИТАНИК"

Аватар

Жанр: Фантастика
Описание: Это новый мир!

Добавить отзыв

Отзывы:

Никнейм: karlus
Дата: Dec. 23, 2017
Оценка: 3
Отзыв: Поставил бы фильму 3.5

Никнейм: kirill
Дата: Jan. 9, 2018
Оценка: 5
Отзыв: Заменятельный фильм!

[Фильмы](#) [Отзывы](#) [Пользователи](#)

kirill

Добавление отзыва

Ваш рейтинг фильма:

- ☐ Очень плохо
- ☐ Плохо
- ☐ Так себе
- ☐ Неплохо
- ☐ Хорошо
- ☒ Отлично!

Текст отзыва:

Добавить

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION		
Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change
LABAPP		
Films	+ Add	Change
Reviews	+ Add	Change
Useruss	+ Add	Change

Recent actions

My actions

None available

127.0.0.1:8000/admin/labapp/userus/

Select film to change

[ADD FILM](#) +

Q

Search

Action:

Go

 0 of 10 selected

<input type="checkbox"/>	NAME	GENRE	DESCRIPTION	IMG
<input type="checkbox"/>	Криминальное чтиво	Триллер	Just because you are a character doesn't mean you have character	images/image.jpg
<input type="checkbox"/>	Престиж	Фантастика	Дружба, ставшая соперничеством. Соперничество, превратившееся во вражду	images/prestig.jpg
<input type="checkbox"/>	Интерстеллар	Фантастика	Следующий шаг человечества станет величайшим	images/interstellar.jpg
<input type="checkbox"/>	Игры разума	Драма	If reality has ganged up on you, nothing is safe anymore...	images/mind.jpg
<input type="checkbox"/>	Бойцовский клуб	Триллер	Интриги. Хаос. Мыло	images/fight.jpg
<input type="checkbox"/>	Леон	Триллер	Вы не можете остановить того, кого не видно	images/leon.jpg
<input type="checkbox"/>	Король Лев	Мультфильм	The Circle of Life	images/lion.jpg
<input type="checkbox"/>	1+1	Драма	Sometimes you have to reach into someone else's world to find out what's missing in your own	images/1_1.jpg
<input type="checkbox"/>	Форест Гамп	Драма	Мир уже никогда не будет прежним, после того как вы увидите его глазами Форреста Гампа	images/forrest.jpg
<input type="checkbox"/>	Аватар	Фантастика	Это новый мир!	images/avatar.jpg

10 films

FILTER

By name

All

1+1

Аватар

Бойцовский клуб

Игры разума

Интерстеллар

Король Лев

Криминальное чтиво

Леон

Престиж

Форест Гамп