

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и  
управления»



**Отчет**  
**Лабораторная работа № 8**  
**По курсу «Разработка интернет приложений»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-55Б

Попов М.А.

"16" декабря 2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г.

Москва 2020

---

## 1. Задание

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

- Создайте виртуальное окружение
- Установите в него Django
- Создайте проект и приложение Django

2. Создайте представление и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

- На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах. Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
- Страница detail содержит детальное описание объекта, фотографию, гиперссылку на master-страницу
- Фотография относится к статическому содержимому сайта
- Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML
- Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста
- ПО желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представление на основе классов (class-based views)

## 2. Текст программы

mysite\urls.py

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

urlpatterns = [
    path('shop/', include('shop.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

shop\urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = 'shop'
urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('<int:anime_id>/', views.detail, name='detail'),
]
```

shop\admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Anime, Description
```

```
admin.site.register(Anime)
admin.site.register(Description)
```

mysite\setting.py

*только часть, где добавляем наше приложение*

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'shop',
]
```

shop\apps.py

```
from django.apps import AppConfig

class ShopConfig(AppConfig):
    name = 'shop'
```

shop\models.py

```
from django.db import models

class Anime(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=20)

class Description(models.Model):
    anime_id = models.ForeignKey(Anime, on_delete=models.CASCADE)
    description = models.CharField(max_length=600)
```

shop\views.py

```
from django.shortcuts import get_object_or_404, render
from django.http import HttpResponse
from django.template import loader

from .models import Anime
from .models import Description

def index(request):
    anime_list = Anime.objects.all()
    context = {'anime_list': anime_list}
    return render(request, 'shop/index.html', context)

def detail(request, anime_id):
    anime_list = Anime.objects.all()
    for i in anime_list:
        if i.id == anime_id:
            anime = i
    description = get_object_or_404(Description, pk=anime_id)
    return render(request, 'shop/detail.html', {'anime': anime,
'description': description})
```

shop\templates\shop\index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<title>Shop</title>

<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-
alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oMliAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I"
crossorigin="anonymous">
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'shop/style.css'
%}">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
        <div class="container-fluid modal-header">
            <a class="navbar-brand" href="/shop/">Топ тайтлов</a>
        </div>
    </nav>
    <main class="container-fluid bg-dark">
        <div class="row justify-content-left">
            <div class="col-4">
                {% if anime_list %}
                <ul type="nav">
                    {% for anime in anime_list %}
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link list" href="{% url 'shop:detail'
anime.id %}">{{ anime.name }}</a>
                    </li>
                    {% endfor %}
                </ul>
                {% else %}
                <p>No animes are available.</p>
                {% endif %}
            </div>
        </div>
    </main>
    <footer class="high bg-dark">
    </footer>
</body>
</html>

```

shop\templates\shop\detail.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Detail</title>

    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-
alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oMliAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I"
crossorigin="anonymous">
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'shop/style.css'
%}">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
        <div class="container-fluid modal-header">
            <a class="navbar-brand" href="/shop/">Каталог</a>
        </div>
    </nav>
    <main class="container-fluid bg-dark">

```

```

        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-4">
                <h1 class="text-center text-light">{{ anime.name }}</h1>
                <table class="table table-dark table-borderless">
                    <tr>
                        <td class="text-light td-text-short">{{
description.description }}</td>
                        <td>
                            {% if anime.id == 1 %}
                                
                            {% endif %}
                            {% if anime.id == 2 %}
                                
                            {% endif %}
                            {% if anime.id == 3 %}
                                
                            {% endif %}
                            {% if anime.id == 4 %}
                                
                            {% endif %}
                            {% if anime.id == 5 %}
                                
                            {% endif %}
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </div>
    </main>
    <footer class="high bg-dark">
    </footer>
</body>
</html>

```

shop\static\shop\style.css

```

.img-fluid {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}
.text-center {
    text-align: center;
}
.text-light {
    color: aliceblue;
}
.td-text-short {
    width: 50%;
}
.high {
    height: 700px;
}
.list {
    color: aliceblue; /* Цвет обычной ссылки */
    text-decoration: none; /* Убираем подчеркивание у ссылок */
}
/*a:visited {*/
/* color: aqua; !* Цвет посещённой ссылки !*/
/*}*/
a:hover {

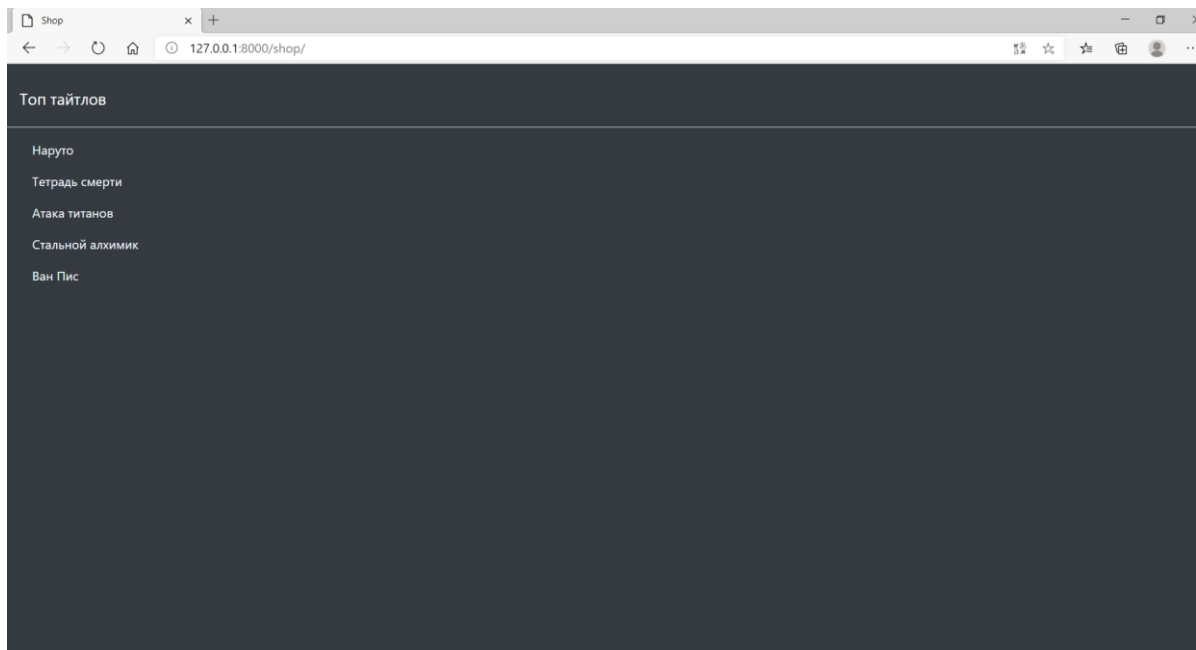
```

```
color: aqua; /* Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши */
text-decoration: underline; /* Добавляем подчеркивание */
}
li {
    list-style-type: none;
}
ul {
    margin-left: 0;
    padding-left: 0;
}
```

### 3. Экранные формы с примерами выполнения программы

```
(venv) C:\5sem\RIP\lab08\project>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...


System check identified no issues (0 silenced).
December 17, 2020 - 18:49:36
Django version 3.1.4, using settings 'mysite.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```



Detailx+127.0.0.1:8000/shop/1/Каталог

Наруто


Познакомьтесь с Наруто Узумаки – юным ниндзя, которому предстоит пройти долгий путь к своей мечте. Однако для достижения любой цели нужны верные товарищи, которых Наруто предстоит обрести. Эта история о том, как найти в себе силы не сдаваться, когда никто вокруг не верит в успех. А ещё это исключительная и неповторимая в своём роде классика – самое замечательное приключение ниндзя всех времён!



Detailx+127.0.0.1:8000/shop/2/Каталог

Тетрадь смерти

Жить человеку или не жить определяют боги смерти, рано или поздно внося его имя в особую тетрадь. Одна из таких тетрадей попадает в мир людей на территорию современной Японии. А что случится, если тетрадь бога Death Note окажется в руках человека? Ответ очевиден: он возомнит себя богом. Это и происходит с Ягами Лайтом - среднестатистическим, но не совсем обычным старшеклассником, мечтающим построить утопию на трупах преступников.



Detail


127.0.0.1:8000/shop/3/

☆ ☆ 🗂 👤 ⋮

Каталог

## Атака титанов

Загнанное в угол человечество доживает свои последние дни под гнётом титанов - таинственных созданий, терроризирующих человеческую расу. Выжившие ютятся за стенами крупного поселения с собственным правительством, представляющим последний оплот централизованной власти в мире. Там же живёт и юноша по имени Эрен, проводя детство в относительной безопасности, пока не происходит событие из ряда вон: титаны прорываются в город, уничтожая всё на своём пути. После вторжения гигантов Эрен становится сиротой и клянётся уничтожить всех до единого титанов.



Detail


127.0.0.1:8000/shop/4/

☆ ☆ 🗂 👤 ⋮

Каталог

## Стальной алхимик

В альтернативном мире, где технология уживается рядом с распространённым таинством алхимии, два брата Эдвард и Альфонс мечтают о возвращении своей погибшей матери. Прибегая к алхимии, дети терпят неудачу и забывают о беззаботной жизни: Эдвард теряет руку и ногу, в то время как Альфонс лишается всего тела - его дух оказывается заключён в доспехах. Это и есть Fullmetal Alchemist. Несколько лет братья странствуют в поисках легендарного философского камня, надеясь исправить страшную ошибку и вернуть утраченное.





Detail


127.0.0.1:8000/shop/5/

☆ ☆ 🏠 👤 ⋮

Каталог

Ван Пис

Бороздящие просторы Гранд-Лайна пираты уже отчаялись найти таинственное сокровище легендарного Короля Пиратов Роджера, сулящие нашедшему их счастливчику роскошную жизнь. Спустя годы для большинства авантюристов мифический клад превратился в красивую легенду, но только не для молодого Монки Д. Луффи, который всей душой мечтает найти тайник Роджера, доказав, что достоин зваться новым Королём Пиратов. Единственное, что Луффи ставит выше собственной мечты, так это своих друзей, которые помогают юному капитану на пути к славе.



Администрирование Django

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, ILVAGU / ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ

Администрирование сайта

SHOP

Animes

+

Добавить

✎

Изменить

Descriptions

+

Добавить

✎

Изменить

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

Группы

+

Добавить

✎

Изменить

Пользователи

+

Добавить

✎

Последние действия

Мои действия

✎

Description object (5)  
Description

✎

Description object (4)  
Description

✎

Description object (3)  
Description

✎

Description object (2)  
Description

✎

Description object (1)  
Description

+

Description object (5)  
Description

+

Anime object (5)  
Anime

+

Description object (4)  
Description

+

Anime object (4)  
Anime

+

Description object (3)  
Description

Not Found: /favicon.ico

```
[17/Dec/2020 18:50:10] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2077
[17/Dec/2020 18:50:48] "GET /shop/1/ HTTP/1.1" 200 2207
[17/Dec/2020 18:50:48] "GET /static/shop/images/naruto.jpg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:50:58] "GET /shop/ HTTP/1.1" 200 1855
[17/Dec/2020 18:50:58] "GET /shop/2/ HTTP/1.1" 200 2284
[17/Dec/2020 18:50:58] "GET /static/shop/images/deathnote.jpg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:51:08] "GET /shop/ HTTP/1.1" 200 1855
[17/Dec/2020 18:51:09] "GET /shop/3/ HTTP/1.1" 200 2510
[17/Dec/2020 18:51:09] "GET /static/shop/images/titans.jpg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:51:17] "GET /shop/ HTTP/1.1" 200 1855
[17/Dec/2020 18:51:18] "GET /shop/4/ HTTP/1.1" 200 2419
[17/Dec/2020 18:51:18] "GET /static/shop/images/alch.jpg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:51:34] "GET /shop/ HTTP/1.1" 200 1855
[17/Dec/2020 18:51:35] "GET /shop/5/ HTTP/1.1" 200 2458
[17/Dec/2020 18:51:35] "GET /static/shop/images/onepiece.jpg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:01] "GET /shop/ HTTP/1.1" 200 1855
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /admin/ HTTP/1.1" 200 7818
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/css/base.css HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/css/nav_sidebar.css HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/js/nav_sidebar.js HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/css/dashboard.css HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/css/responsive.css HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/img/icon-addlink.svg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/img/icon-changelink.svg HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
[17/Dec/2020 18:52:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
```