

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

Нагдимаев И.И.

"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 {

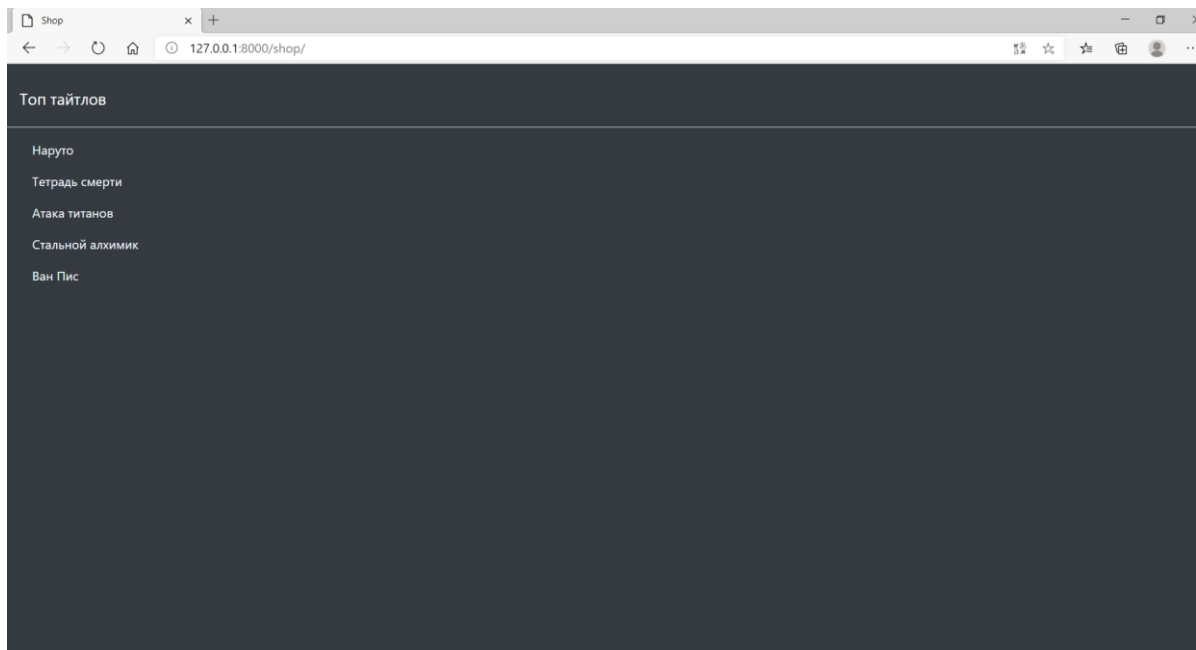
```

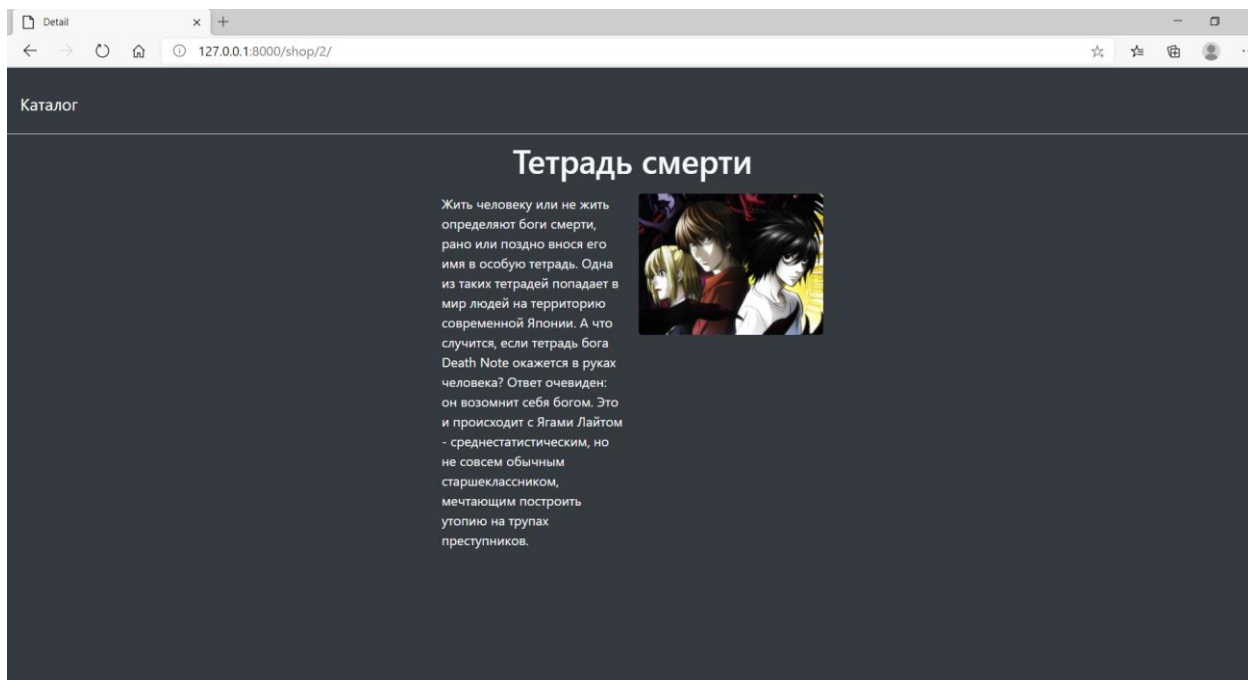
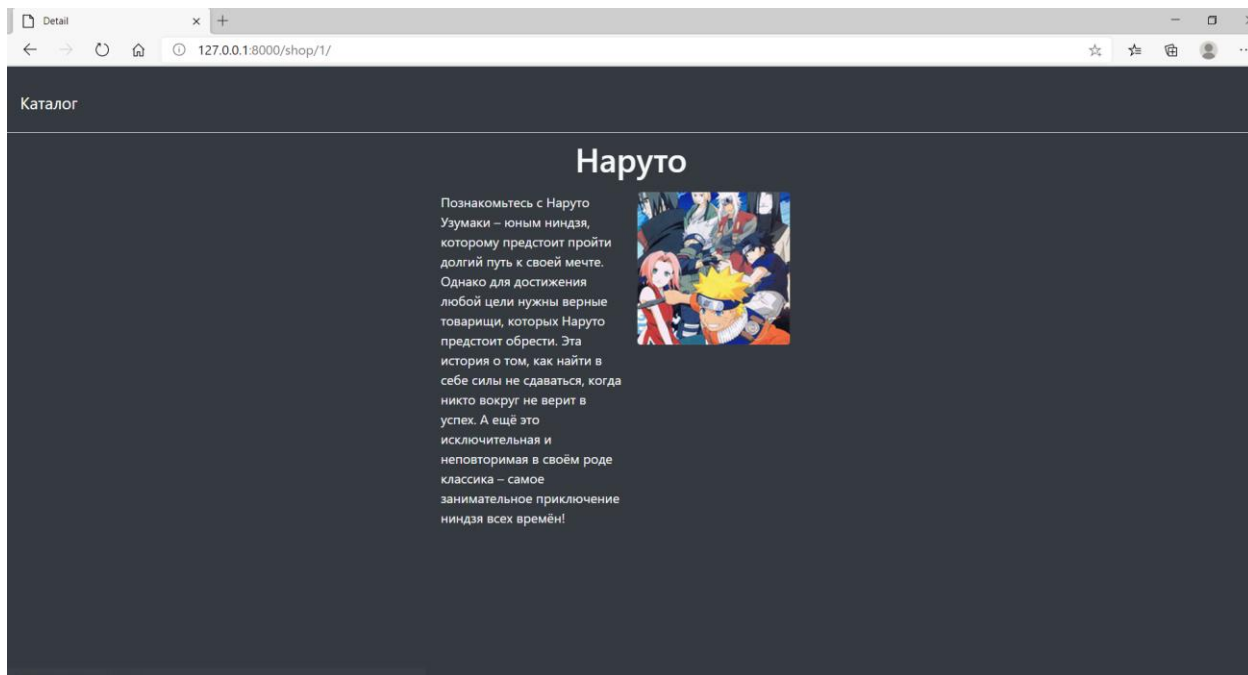
```
color: aqua; /* Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши */
text-decoration: underline; /* Добавляем подчеркивание */
}
li {
    list-style-type: none;
}
ul {
    margin-left: 0;
    padding-left: 0;
}
```

### 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.
```





Detail


x +

← → ↻ 🏠 ⓘ 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


x +

← → ↻ 🏠 ⓘ 127.0.0.1:8000/shop/4/ ☆ ☆ 🗑️ 👤 ⋮

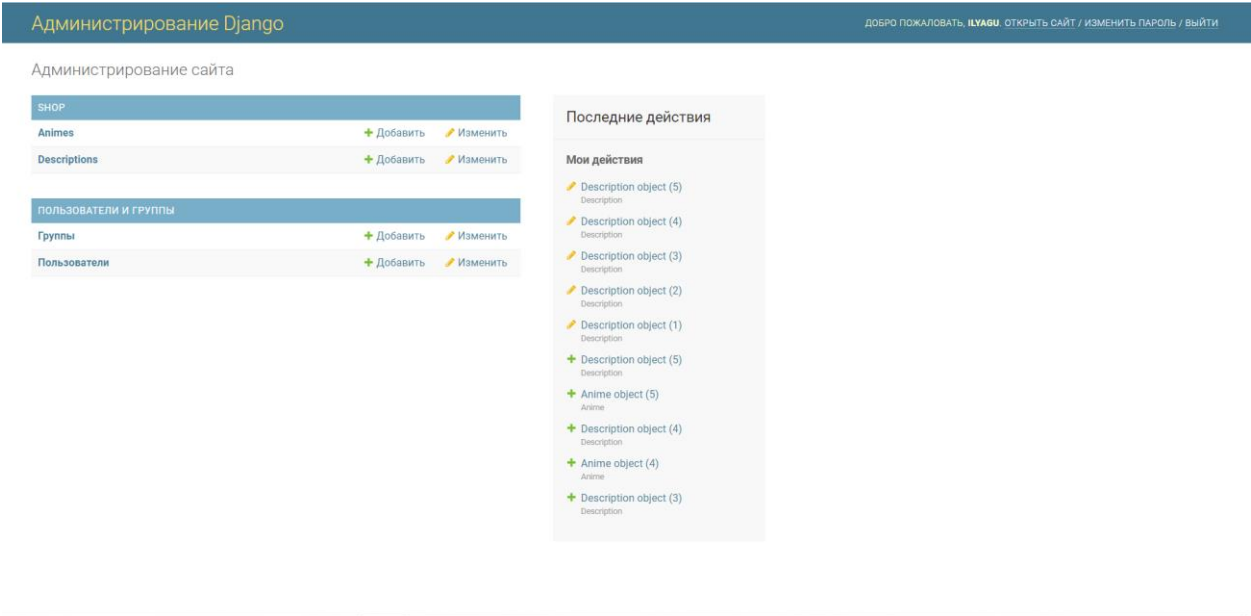
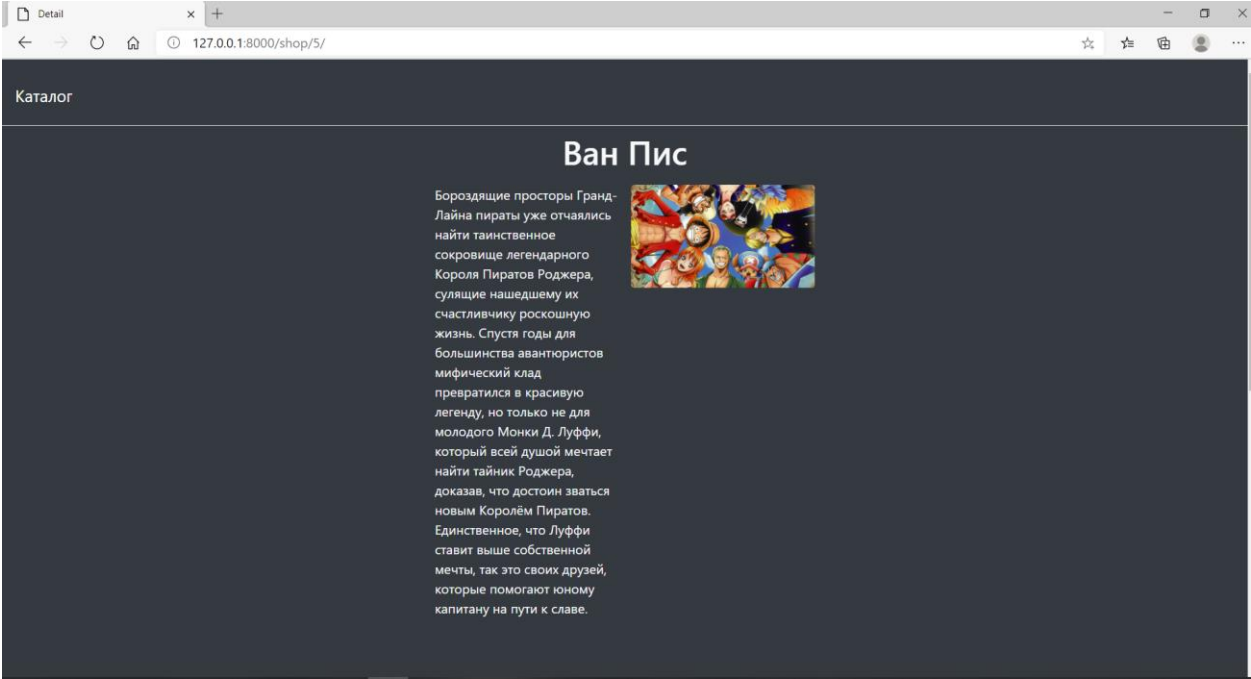
Каталог

## 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.







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
```