

Web_3 FilmSite 项目报告

1652820 罗媚 周二一二节 金伟祖老师

一、项目地址

[FilmSite](#)

二、技术栈介绍：

2.1 后端框架： DjangoRestFramework

使用 `pipenv` 进行管理，方便移植，不用处理python包之间因为版本不匹配或各种原因导致的冲突问题。

```
# 配置说明，其余依赖包请查看Pipfile
Django: 2.1.4
python: 3.6.2
```

使用 `Django` 提供的模版生成网页，数据与视图分离。使用 `DjangoRestFramework` 开发WebAPI。

2.2 web服务器： nginx+uwsgi

`Nginx` 是一款自由的、开源的、高性能的 `HTTP` 服务器和反向代理服务器；同时也是一个 `IMAP`、`POP3`、`SMTP` 代理服务器；`Nginx` 可以作为一个 `HTTP` 服务器进行网站的发布处理，另外 `Nginx` 可以作为反向代理进行负载均衡的实现。

2.3 数据库： MySQL

通过 `Django` 与数据库连接，不需要直接连接数据库，建表，增删改查数据都通过 `Django` 进行。数据库表如下，需要注意一点的是数据库的编码，因为含有中文，本数据库使用 `utf8mb4` 编码。

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_filmDB |
+-----+
| FilmModel_cast   |
| FilmModel_director |
| FilmModel_film   |
| FilmModel_rating |
| FilmModel_writer |
| auth_group       |
| auth_group_permissions |
```

```
| auth_permission |
| auth_user       |
| auth_user_groups |
| auth_user_user_permissions |
| django_admin_log |
| django_content_type |
| django_migrations |
| django_session   |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

2.4 前端框架：Bootstrap + jQuery

css 一部分使用了 Bootstrap，主要是用 Bootstrap 的网格系统提供响应式的网页。

三、实现功能：

1. 将附件 `films_all.json` 中的一万条数据都导入了数据库中
2. 实现了电影清单列表
 1. 电影清单展示
 2. 前十排行榜展示
 3. 电影分类展示（点击进入电影分类页面）
 4. 实现了分页功能
 5. 支持多关键词搜索
3. 实现了电影分类页面
 1. 支持多关键词搜索
 2. 支持依据选取的分类进行显示
 3. 电影信息可动态加载
4. 实现了电影详情页
5. 实现了电影排行榜（展示根据评分进行排序后的结果）
6. 实现了多关键词搜索功能，搜索结果高亮显示