# 程序文档介绍

# (1) 系统设计文档

该系统基于 Flask 框架开发,分为前台和后台两个部分,涵盖了用户交互和管理操作。 具体设计分为以下几个模块:

#### a.前台模块:

用户注册与登录:支持新用户注册与现有用户登录。

电影播放:用户可以观看电影,并进行评论、收藏等操作。

会员中心: 用户可以查看个人资料、收藏的电影以及历史评论。

### b.后台模块:

管理员登录: 支持管理员登录与权限管理。

标签管理:管理员可以对电影标签进行增删改操作。

电影管理: 支持电影的上传、修改和删除。

评论管理:管理员可以查看、删除用户的评论。

网站建议: 用户提出网站建议,管理员可以处理这些建议。

### 数据库设计:

数据库采用 MySQL,包含多张表,如用户表、电影表、评论表、收藏表等。数据模型设计基于 ORM 工具(如 SQLAlchemy),通过模型与数据库的映射实现数据的增删改查。系统架构:



# (2) 说明文档

#### a.项目概述:

该项目为一个基于 Flask 框架开发的电影网站,用户可以在前台浏览和评论电影,同

时后台管理员可以对网站内容进行管理。该项目采用了经典的 MVC (Model-View-Controller) 架构。

### b.功能说明:

前台功能:

用户注册与登录:允许用户通过邮箱注册新账户,并登录管理个人信息。

电影播放:用户可以观看网站提供的电影资源,进行评论与收藏操作。

会员中心: 用户登录后,可以查看个人信息,管理评论和收藏的电影。

后台功能:

标签管理:管理员可以管理电影的分类标签,方便用户筛选。

电影管理:管理员能够上传、修改电影信息,并管理电影的上映预告。

评论管理:管理员可管理用户的评论,删除不符合规定的评论内容。

用户管理:对注册用户的信息进行管理。

#### c.项目依赖\*\*:

项目中依赖的包包括 Flask、SQLAlchemy 等,详细依赖列表保存在`req.txt`文件中,用户可通过安装该文件中的依赖来运行项目。

# (3) 使用文档

### a.安装项目依赖:

首先,需要克隆项目到本地并安装项目所需的 Python 依赖包:

bash

git clone https://github.com/qinbin52qiul/Flask\_movie\_project.git

cd Flask movie project

pip install -r req.txt

### b.导入数据库:

将项目附带的数据库导入到本地 MySQL 中:

bash

mysql -u 用户名 -p 数据库名 < movie.sql

### c.启动项目:

运行以下命令启动 Flask 项目,默认在本地`127.0.0.1`和端口`5000`启动:

bash

python manage.py runserver -h 127.0.0.1 -p 5000

浏览器访问 http://101.42.16.53:5000/即可进入网站。

#### d.登录后台:

管理员登录后台进行管理,后台功能包括电影管理、评论管理、用户管理等。网址为 http://101.42.16.53:5000/admin/

# (4) 测试文档

#### a.功能测试:

用户注册与登录:测试新用户是否可以成功注册及登录。

电影播放:验证用户是否能够正常观看电影、发表评论与收藏电影。

后台管理功能:测试管理员是否能够正确登录并管理电影、标签、用户评论等内容。 b.性能测试:

并发用户测试:模拟多个用户同时登录、浏览电影,验证系统响应速度和稳定性。数据库性能测试:测试系统在处理大量用户请求时,数据库的读写性能。

### c.错误处理:

异常数据测:测试系统是否能正确处理用户输入的非法数据,如特殊字符、空数据等。 边界情况测试:验证系统在极端情况下(如用户登录失败次数过多、评论内容过长等) 的稳定性。

# (5) 总结

该项目为一个完整的视频网站解决方案,涵盖了用户端的视频播放与互动功能,以及管理员的后台管理功能。通过 Flask 框架构建,结构清晰,功能完备,适合作为视频网站的基础开发框架。在实际应用中,可以通过扩展功能、优化性能来实现更复杂的视频平台需求。