

需求说明文档

一 . 序论:

项目的目的: 开发电影推荐系统数据库, 遵循方便易用的原则。系统各模块按功能主要分为七大模块: 用户登录管理、电影信息管理、评价信息管理、想看和看过评价信息管理、标签评价管理、获奖情况管理、小组讨论管理等。由于它们完成功能的侧重点不同, 所以在界面布置上就有一定的差别。系统的每一个模块根据具体需要又具有增、删、改、查等功能。

范围: 本系统适用于各类用户查看电影相关信息及评价、进行评价及参与讨论等综合管理。

二 . 项目概述

产品的描述: 本系统设计了用户管理系统、电影信息管理系统、评价管理系统和小组讨论管理系统。这几个子系统包括了关于电影推荐系统的主要业务工作, 可以实现对用户、电影、评价及讨论等业务的存储和管理。它能使所有用户都可以发表自己合法的言论、对电影做出自己的评价、并且查看符合自己喜好的电影, 全面提高了大众参与点评的优势。本系统的优势在于两大方面: 一方面为影视行业提供了客观的数据, 即影视作品是否受到大众喜爱, 是否得到一致好评; 另一方面, 对于用户来讲, 可以发表自己的影视作品的看法和评价, 并且可以和志同道合的人一起讨论, 还可以根据用户需求, 推荐用户喜爱的电影类型。

产品的功能:

1. 数据查询模块
2. 数据更新模块 (添加数据、修改数据、删除数据)

用户的特点：用户分为两类：一类是系统管理员，主要负责用户信息的管理、电影相关信息的管理和小组讨论管理；另一类是用户：具有查看电影信息，发表评价和参与讨论等功能。

三 . 具体需求：

1. 性能需求：

- (1) 用户管理：
- (2) 电影信息管理：
- (3) 评价管理：
- (4) 小组讨论管理：

2. 软件特点：

正常使用时不应出错, 若运行时遇到不可恢复的系统错误, 也必须保证数据库的完好无损.

- (1) 功能设置适应性强：本软件系统设置灵活, 具有局部管理与全面管理的功能, 整个系统由几个子系统组成, 可分, 可合, 每个子系统既可单独运行, 又是有机联系的一体。
- (2) 检索功能强：系统提供组合查询。组合查询提供所有可检索字段的任意组合条件检索，功能强大啊，能保证一定的查准，查全率。
- (3) 数据安全性好：系统通过对数据库的加密和用户权限的设置保证了系统的安全。加密后的数据库只有本系统才能对其进行维护，任何直接对数据库的操作都将无效。
- (4) 数据输入方便：软件系统界面直观、操作简单，支持全键盘操作。

四 . 数据处理流程图

五 . 数据词典

六 . E-R 图:

附录: (实体分析如下:)

1. 实体: 用户 (用户 ID, 用户名, 密码, 手机号, 微信名, QQ 号, 微博账号)
2. 实体: 电影 (电影编号, 电影名, 电影海报, 导演, 编剧, 主演, 类型, 制片国家/地区, 语言, 上映日期, 片长, 又名, 评价, 获奖情况)
3. 实体: 导演 (导演 ID, 姓名, 性别, 出生日期, 国籍, 简介)
4. 实体: 编剧 (编剧 ID, 姓名, 性别, 出生日期, 国籍, 简介)
5. 实体: 演员表 (演员 ID, 姓名, 性别, 出生日期, 国籍, 简介)
6. 实体: 想看表 (用户 ID, 电影编号, 标签, 评论内容)
7. 实体: 看过表 (用户 ID, 电影编号, 评价星级, 标签, 评论内容)
8. 实体: 评价标签 (用户 ID, 电影编号, 标签内容)
9. 实体: 获奖情况 (电影编号, 奖项名称, 获奖时间, 获奖简介)
10. 实体: 话题 (话题名, 话题发起者 (用户 ID), 话题发起时间, 话题内容)