

光影智荐(ScreenInsight): 影评数据库管理系统 - 分组名单及项目选题

2252964 张峻搏

2352280 金恒宇

2350338 童敬业

2350227 叶文成

2354166 孙钰森

2353117 黄彦炜

2354448 李子恒

2352979 虞澍

2353249 马源胜

2351576 杨景翔

项目名称：光影智荐(ScreenInsight)

本项目是一个影评数据库管理系统，旨在构建一个全面、专业、具备个性化推荐能力的影评数据库管理系统，通过整合电影数据、用户行为与社交关系，实现从信息浏览、影评互动、社区交流到个性化推荐的全流程支持。系统面向普通用户和管理员两类角色，提供丰富的功能模块和人性化的交互体验，不仅满足电影爱好者的观影与评价需求，也为平台管理者提供高效的数据运维能力。

功能点列表 (共 33 项)

一、信息展示与浏览模块

1. 电影详情展示：显示电影基本信息（片名、导演、演员、类型、地区、语言、上映时间、片长、评分均值、评分人数）、剧情简介、剧照、海报、获奖信息等。（数据库查询）
 2. 演职人员详情展示：显示人物基本信息（姓名、性别、职业、出生日期、简介、代表作列表）、人物照片。（数据库查询）
 3. 信息关联跳转：在电影页可点击演职人员姓名跳转至人物页；在人物页可点击其作品跳转至电影页。（数据库查询）
 4. 分类/条件筛选浏览：用户可按电影类型、地区、上映年份、评分范围等一个或多个条件组合筛选电影，并分页展示结果列表。（数据库 查询 - 涉及复杂条件过滤和分页）
- 关键词搜索：用户可通过输入片名、演员、导演等关键词进行模糊搜索，返回匹配的电影、人物列表。（数据库查询 - 涉及模糊匹配、多表关联）
6. 排行榜展示：系统根据预设规则（如评分、热度、评分人数）生成并展示总榜、类型榜、地区榜、年份榜等多种电影排行榜。（数据库查询 - 涉及聚合计算、排序）

二、用户互动与评价模块

电影评分：注册用户可对自己看过的电影进行评分，系统记录评分并实时更新电影的平均分和评分人数。（数据库增删改 用户评分记录, 查询 电影平均分/人数）【复杂业务逻辑 - 涉及聚合更新】

2. 发表与管理影评：用户可针对电影发表短评或长评，并可后续编辑或删除自己的影评。（数据库增/改/删 影评记录）
3. 影评互动：其他用户可对影评进行点赞、取消点赞、回复评论。（数据库关系: 增/删/改 点赞记录, 增 回复记录, 查询 点赞数/回复列表）
4. 影评排序与筛选：在电影详情页或评论区，用户可以按时间（最新/最早）、热度（点赞数/回复数）、用户评分（高/低）等方式对评论进行排序和查看。（数据库关系: 查

询 - 涉及排序逻辑)

5. 影评举报: 用户可以对认为违规 (如广告、人身攻击、剧透等) 的影评进行举报, 提交给管理员审核。(数据库关系: 增 举报记录)

三、用户个人中心与社交模块

1. 用户注册与登录: 提供基于邮箱/手机号的注册、登录、密码找回功能, 维护用户会话状态。(数据库关系: 增 用户信息, 查询 用户验证, 改 密码/状态)

2. 个人资料管理: 用户可以查看和修改自己的昵称、头像、个性签名、简介等个人信息, 以及修改登录密码。(数据库关系: 查询 用户信息, 改 用户信息)

3. “想看”与“看过”管理: 用户可以将电影标记为“想看”或“看过”, 并能在个人中心查看和管理这两个列表。(数据库关系: 增/删/改 标记记录, 查询 列表)

4. 个人活动记录查看: 用户可在个人中心查看自己的评分记录、发布的影评列表、点赞过的影评、浏览历史 (可选功能, 可能影响性能)。(数据库关系: 查询 - 涉及多表关联 用户 ID)

5. 自定义影单创建与管理: 用户可以创建自己的影单, 添加/移除电影, 编辑影单名称和描述, 设置公开/私密状态。(数据库关系: 增/改/删 影单信息, 增/删 影单电影关联, 查询 影单列表/详情)

6. 好友关注与取关: 用户可以搜索其他用户并进行关注/取消关注。(数据库关系: 增/删 关注关系, 查询 关注/粉丝列表) 【复杂业务逻辑 - 社交图谱】

7. 好友动态流: 用户登录后, 在特定页面 (如“动态”或“首页”) 可以看到自己所关注好友的最新活动, 如评分、评论、创建/收藏影单等。(数据库关系: 查询 - 涉及关注关系和用户活动表的复杂联接和排序)

8. 私信功能: 互相关注的好友 (或允许接收陌生人消息的用户) 之间可以发送和接收私信, 查看聊天记录。(数据库关系: 增 消息记录, 查询 消息列表/会话, 改 消息状态如已读)

四、社区与小组模块

1. 兴趣小组创建与管理: 用户可以创建电影相关的兴趣小组, 设置小组名称、头像、简介、加入方式 (公开/审核), 小组创建者自动成为管理员。(数据库关系: 增/删/改 小

组信息, 增/删改 成员关系(创建者), 查询/改 小组信息)

2. 小组加入与退出: 用户可以浏览或搜索小组, 申请加入需要审核的小组, 或直接加入公开小组; 小组成员可以退出小组。(数据库关系: 增 加入申请/成员关系, 删 成员关系, 查询 小组列表/成员列表)

3. 小组内发帖与讨论: 小组成员可以在小组内发布帖子(支持文字、图片), 其他成员可以查看帖子、发表评论。(数据库关系: 增 帖子信息, 增 评论信息, 查询 帖子/评论列表)

4. 小组帖子互动与管理: 组内成员可对帖子进行点赞、收藏; 小组管理员或网站管理员可以对帖子进行置顶、加精、删除、移动板块(如果未来有板块)等管理操作。(数据库关系: 增/删 点赞/收藏记录, 改 帖子状态/属性, 删 帖子)

5. 小组帖子排序: 小组内帖子列表可以按发布时间、最后回复时间、热度(点赞/评论数)等方式排序。(数据库关系: 查询 - 涉及排序逻辑)

五、个性化推荐模块

1. 个性化电影推荐: 系统根据用户的历史评分、评论、浏览行为、“想看”列表、关注好友的喜好等数据, 利用算法(如协同过滤、内容推荐)在首页或特定推荐区域为用户推荐可能感兴趣的电影, 并可选择性展示推荐理由。(数据库关系: 查询 用户行为数据, 推荐结果存储/查询)【核心业务逻辑 - 推荐引擎】

2. 相关电影推荐: 在电影详情页, 根据当前电影的类型、导演、演员、用户观看关联等, 推荐与其相关的其他电影。(数据库关系: 查询 电影属性/用户行为关联数据)

六、后台管理模块

1. 电影信息管理: 管理员可以新增电影条目, 编辑现有电影的基本信息、剧情、演职员关联、海报/剧照上传与管理, 以及删除不当或错误的电影条目。(数据库关系: 增/改/删 电影及关联信息)

2. 演职人员信息管理: 管理员可以新增、编辑、删除演职人员信息。(数据库关系: 增/改/删 演职人员信息)

3. 影评审核与管理: 管理员可以查看被举报的影评, 或按需抽查影评, 进行审核(通过/驳回/删除), 并记录处理意见。(数据库关系: 查询 待审/已举报影评, 改 影评状态, 增

处理记录)

4. 用户管理与处罚：管理员可以查看用户信息，对发布违规内容或有其他违规行为的用户进行警告、禁言、封禁账号等操作，并查看用户的违规历史。(数据库关系: 查询 用户信息/违规记录, 改 用户状态/权限, 增 处罚记录)
5. 小组管理（后台）：管理员可以查看所有小组信息，处理对小组的举报，对违规小组进行解散或其他处理。(数据库关系: 查询 小组信息/举报, 改/删 小组状态/信息)
6. 举报处理中心：管理员集中处理来自用户对影评、帖子、用户、小组等的举报信息。(数据库关系: 查询 各类举报记录, 改 举报处理状态)
7. 系统公告发布：管理员可以发布系统公告，所有用户可见。(数据库关系: 增/改/删 公告信息)