

电影购票系统 (movie-ticketing-system)

页面布局参考：<https://cloud.axureshop.com/48L08O>

电影购票系统是一个综合性的在线平台，旨在为用户提供便捷的电影购票服务，同时为电影院和平台管理员提供高效的管理工具。该系统分为三个主要部分：用户端、影院管理端和平台管理端。

sql文件夹中有需要的表结构和测试数据

- [movie-ticketing-system-表结构.sql](#)
- [movie-ticketing-system-包含测试数据.sql](#)

图片展示仅为部分展示，功能介绍仅为部分介绍

后端配置文件构成

aliyunoss-config.properties: 阿里云oss服务配置：

- 因为安全策略，这个文件是没有上传到git库的
- ```
oss.endpoint=oss-cn-chengdu.aliyuncs.com # 我使用的是成都的
oss.bucketName=public-file-container #容器名称
oss.fileUrlPrefix=https://public-file-container.oss-cn-chengdu.aliyuncs.com/
我使用的是成都的
oss.accessKeyId=accessKeyId # 唯一的标识符
oss.accessKeySecret=accessKeySecret # 密钥
```

**email-config.properties:** 邮件的发送配置

- 因为隐私问题，这个文件是没有上传到git库的
- ```
email.username=邮箱
email.password=应用密码
mail.smtp.host=smtp服务器
mail.smtp.port=端口
mail.smtp.auth=true
mail.smtp.starttls.enable=true
```

KEY.properties: 密钥配置

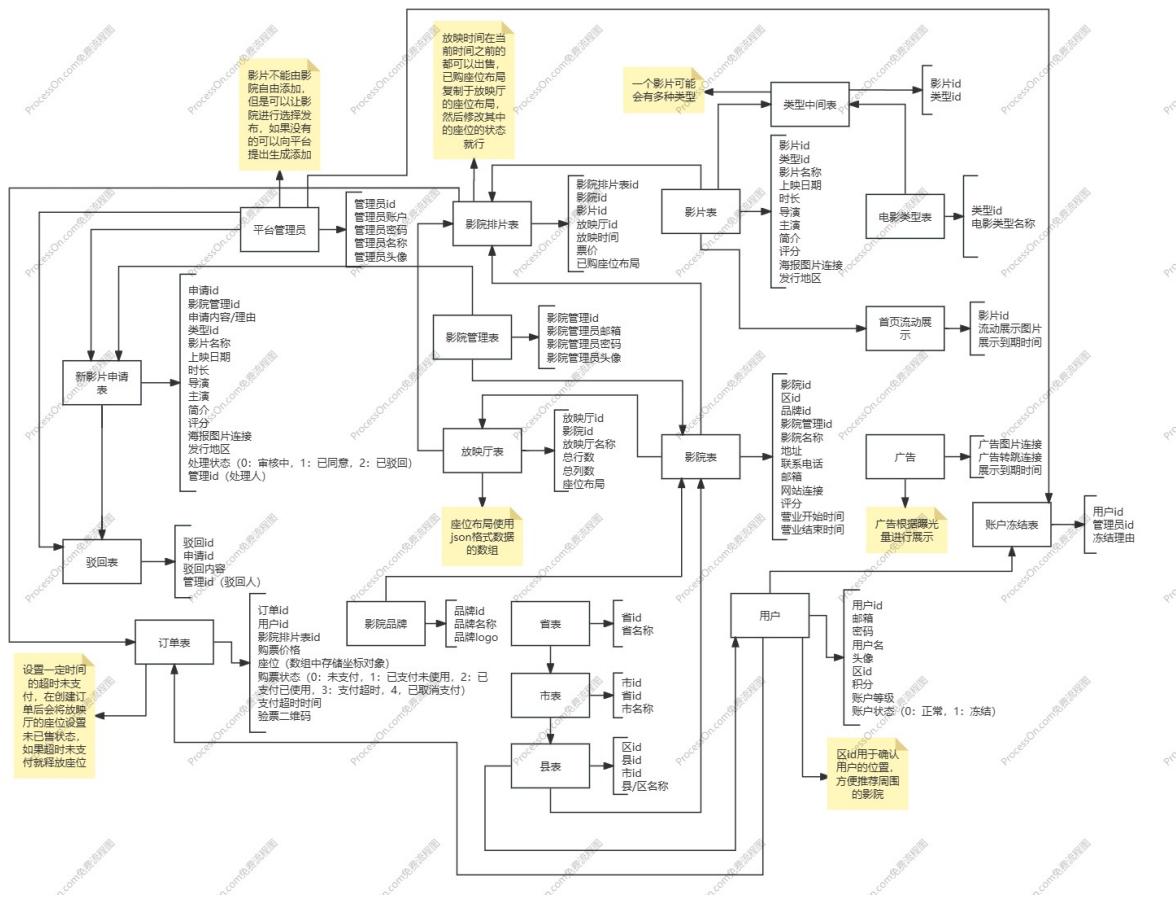
- ```
AES_KEY=movie-ticketing-project # AES加密密钥
JWT_KEY=b8942cc3878a41659aaacc9b151399c4 # JWT加密密钥
JWT_EXPIRATION_TIME=36000000 # JWT有效时长
```

**mybatis-config.properties:** 数据库配置

- datasource.host=localhost # 需要修改可以更换  
datasource.port=3306 # 需要修改可以更换  
datasource.database=movie\_ticketing\_system # 项目指定的数据库名是这个在表结构中有  
datasource.another=useSSL=false&serverTimezone=UTC&characterEncoding=UTF-8&allowPublicKeyRetrieval=true

```
druid.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver
druid.url=jdbc:mysql://${datasource.host}:localhost:${datasource.port}/
${datasource.database}?${datasource.another}
druid.username=root # 需要修改可以更换
druid.password=123456 # 需要修改可以更换
```

## 数据库结构设计图

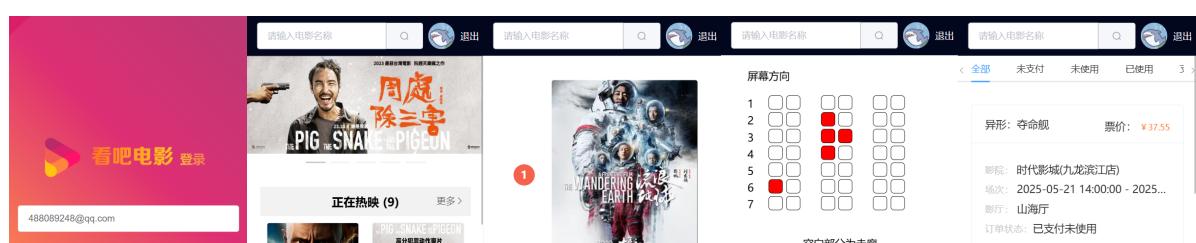


## 功能分析

### 用户端：（多端可用）

为了扩大用户群体、提升用户体验和适应移动互联网发展趋势，我设计了适配web端( 2560px )的和移动端的ui( 768px )

### 移动端部分展示图：





## Web端部分展示图：

### 登录和注册

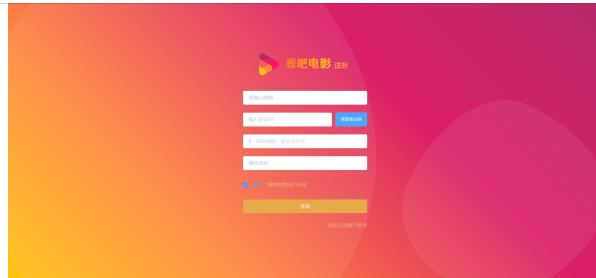
#### 登录：

- 前端：
  - 验证邮箱和密码格式
- 后端：
  1. 验证账户是否存在
  2. 验证账户是否可用
  3. 验证账户密码是否正确
  4. 去除敏感数据
  5. 生成token返回账户数据

#### 注册：

1. 前端验证邮箱格式
2. 后端通过正确的邮箱发送随机的4位验证码到客户邮箱
3. 后端将发送的验证码存储入数据库中设置有效时间
4. 前端验证密码格式
5. 后端验证账号是否已存在
6. 后端判断验证码的正确有效性
7. 后端判断密码的合法性
8. 后端设置初始的用户名和头像





## 首页 (页面)

- 接口:

- 获取对应的地址
- 获取首页轮动图
- 随机获取首页推荐的电影

- 细节点:

- 当用户第一次进入时没有地址，会弹出一个地址选项框让用户选择地区，影院会根据用户的地区进行推荐

## 影片 (页面)

- 接口:

- 获取展示的广告，点击可用转跳到对应的网页
- 筛选对应的电影数据分页展示到页面上

## 评分榜 (页面)

- 接口:

- 查询根据评分排名的电影数据

## 电影详细 (页面)

- 接口:

- 获取对应电影的详细数据
- 获取品牌列表
- 获取用户对应地区的区域列表
- 获取有当前排片的影院列表，计算出影院排片的最低价格，并以影院评分倒序排序

## 座位选择 (页面)

- 接口:

- 获得到对应排片的座位布局
- 获得到对应的影片数据
- 获得到对应的排片数据
- 点击支付后创建新的订单，后台会验证客户选择的座位的有效性，并将座位的状态修改

The screenshot shows a movie ticket booking interface. At the top, there's a navigation bar with the logo '看吧电影' (Kanbu Movie), city '重庆市' (Chongqing), and links for '首页' (Home), '影片' (Movies), and '评分榜' (Rating List). A search bar with placeholder '请输入电影名称' (Enter movie name) and a search icon is also present. On the right, there are user icons for '电影爱好者' (Movie Enthusiast) and '退出' (Logout).

The main content area displays a seating chart for a movie theater. The chart is a grid of 10 rows and 15 columns. Seats are marked with different colors: white for available, red for unselectable, and green for selected. A legend on the right explains these colors: '空白部分为走廊' (White part is the aisle), '座位 (可选择)' (Available seat), '座位 (不可选)' (Unselectable seat), and '座位 (已选择)' (Selected seat).

Below the seating chart, movie information is provided: '异形：夺命舰' (Alien: Covenant), '惊悚 魔幻 美国 | 120分钟', '影院: 万达影城(重庆沙坪坝万达广场店)', '影厅: 一号放映厅', '场次: 2025-05-15 14:00:00', '票价: ￥69.3/张', and '座位: 8排14座 7排14座'. The total price is listed as '总价: 138.60元'.

A large orange button at the bottom right says '立即支付' (Pay Now).

## 订单列表 (页面)

- 接口:

- 获取对应用户的订单列表
- 根据不同的状态进行不同的展示
- 用户可以根据上面的条件进行筛选订单

This screenshot shows the 'Order List' page. The header is identical to the previous one, with the '影片' (Movies) tab active. Below it is a filter bar with tabs: '全部' (All), '未支付' (Unpaid), '未使用' (Unused), '已使用' (Used), '支付超时' (Payment overdue), and '已取消支付' (Cancelled payment).

The main area lists three movie bookings:

- 异形：夺命舰** (Alien: Covenant)  
票价: ￥138.6  
影院: 万达影城(重庆沙坪坝万达广场店)  
影厅: 一号放映厅  
场次: 2025-05-15 14:00:00 - 2025-05-15 16:00:00  
剩余支付时间: 00:14:51:057  
座位: 8列14座 7列14座  
订单状态: 未支付  
操作按钮: 取消支付 (Red) 和 去支付 (Green)
- 异形：夺命舰** (Alien: Covenant)  
票价: ￥37.55  
影院: 时代影城(九龙滨江店)  
影厅: 山海厅  
场次: 2025-05-21 14:00:00 - 2025-05-21 16:00:00  
订单状态: 已支付未使用  
操作按钮: 查看订单 (Blue)
- 流浪地球** (The Wandering Earth)  
票价: ￥89.6  
影院: 时代影城(九龙滨江店)  
影厅: 山海厅  
场次: 2025-05-21 14:00:00 - 2025-05-21 16:00:00  
订单状态: 已支付未使用  
操作按钮: 查看订单 (Blue)

## 细节点

- 用户点击取消支付时会主动将用户已经选择的座位状态恢复
- 当订单支付超时时会自动将用户已经选择的座位状态恢复
- 显示剩余支付时间倒计时让用户产生一种紧迫感

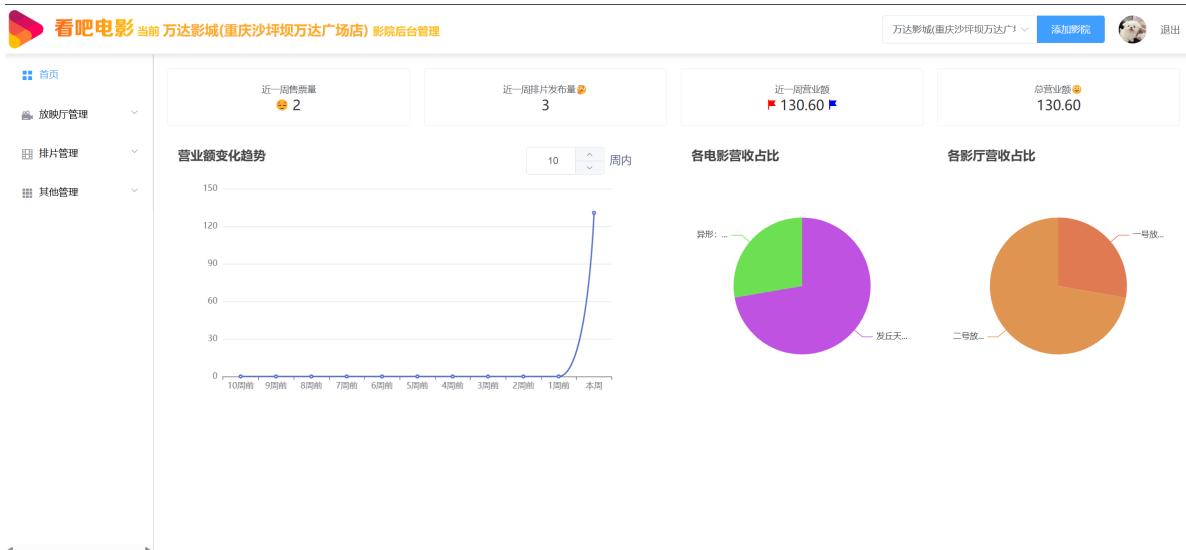
## 影院管理

### 首页 (页面)

- 接口:

- 查询近一周的售票量
- 查询近一周的排片量
- 查询近一周的营业额
- 查询总营业额
- 查询不同时间段的营业额并生成趋势统计图

- 查询不同电影的营收并生成饼图
- 查询不同影厅的营收并生成饼图



## 放映厅管理 (页面)

- 接口:

- 查询到放映厅的列表
- 点击编辑可用直接对放映的布局等数据进行编辑和上传

This screenshot shows the '放映厅编辑' (Screen Hall Edit) dialog box. It allows users to define the layout of a screen hall with fields for '放映厅名称' (Screen Hall Name), '放映厅座位行数' (Number of Rows), '放映厅座位列数' (Number of Columns), and '操作' (Operation). The main area displays a grid representing the seat layout, with buttons for '添加列' (Add Column), '减少列' (Remove Column), '添加行' (Add Row), and '减少行' (Remove Row). A '更新数据' (Update Data) button is at the bottom.

## 售票状况 (页面)

- 接口:

- 查询对应影院的排片，可用根据不同的参数进行筛选
- 点击详情可用查看售票状况
- 点击订单列表可用查看对应排片的售票详细信息

电影名称: 发丘天官: 昆仑墟  
影院: 万达影城(重庆沙坪坝万达广场店)  
放映厅: 二号放映厅  
放映时长: 120 分钟  
放映时间: 2025-05-28 14:00:00 - 2025-05-28 16:00:00  
票价: ¥23.6  
座位详情: 屏幕方向  
座位图示 (6行6列):  
1 2 3 4 5 6  
|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|  
|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|  
|○○○|○○○|●●●|○○○|○○○|○○○|  
|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|  
|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|○○○|  
空白部分为走廊  
座位 (未售): ○  
座位 (已售): ●

影院信息管理:

## 平台管理端

### 首页 (页面)

- 接口:

- 查询用户总数
- 查询下过订单的用户数量
- 查询影院的数量
- 查询电影的数量
- 查询一个月内的排片数量
- 查询订单的总额度
- 查询有效的营业额度
- 查询不同区间的营业额并制作营业额变化趋势图
- 查询不同电影的营收并制作饼图
- 查询不同影院的营收并制作饼图
- 查询当前的申请数量
- 查询已支付订单的数量
- 查询订单的总数量

活跃用户数: 1/1 在营影院数量: 2 上线电影数量: 9 一个月内排片总数量: 13 订单总额: ¥ 2,065.80 有效营业额: ¥ 1,672.40

营业额变化趋势 (折线图):

| 时段   | 营业额 (元) |
|------|---------|
| 10周前 | ~10     |
| 9周前  | ~10     |
| 8周前  | ~10     |
| 7周前  | ~80     |
| 6周前  | ~10     |
| 5周前  | ~10     |
| 4周前  | ~300    |
| 3周前  | ~450    |
| 2周前  | ~450    |
| 1周前  | ~150    |
| 本周   | ~650    |

各电影营收占比 (饼图):

| 电影         | 占比 (%) |
|------------|--------|
| 发丘天官: ...  | ~30%   |
| 异形: 夺命舰... | ~20%   |
| 绣衣使者...    | ~30%   |
| 其他         | ~20%   |

各影院营收占比 (饼图):

| 影院      | 占比 (%) |
|---------|--------|
| 万达影城... | ~80%   |
| 时代影城... | ~10%   |
| 其他      | ~10%   |

申请数量: 0

# 电影管理

## 新增电影 (页面)

- 默认一个模板，可以修改和上传图片

看吧电影 后台管理

退出

首页

数据管理

电影管理

电影信息列表

新增电影

电影信息校正

流浪地球 9.3分

惊悚 | 中国大陆 | 120分钟

导演: 郭帆

主演: 张艺谋、张译、刘昊然

上映时间: 2022-03-22

剧情介绍: 太阳即将毁灭, 人类在地球表面建造出巨大的推进器, 寻找新家园。然而宇宙之路危机四伏, 为了拯救地球, 为了人类能在漫长的2500年后抵达新的家园, 流浪地球时代的年轻人挺身而出...

电影名称: 流浪地球 | 图片路径: https://pic3.yzzyimg.online/upload/vod/20220321/1647870271.jpg

电影类型: 动作 | 上映日期: 2022-03-22 | 发行地区: 中国大陆 | 评分: 9.3

导演: 郭帆 | 主演: 张艺谋、张译、刘昊然 | 上传图片: 立即上传 只能上传jpg/png文件, 且不超过500kb

剧情介绍: 太阳即将毁灭, 人类在地球表面建造出巨大的推进器, 寻找新家园。然而宇宙之路危机四伏, 为了拯救地球, 为了人类能在漫长的2500年后抵达新的家园, 流浪地球时代的年轻人挺身而出...

立即添加

## 电影类型管理 (页面)

- 可以进行添加删除查询不同的类型标签

看吧电影 后台管理

退出

新增电影

电影信息校正

电影类型管理

用户管理

用户列表

用户详细

影院管理

影院账号管理

影院信息管理

影院放映厅管理

影院数据统计

其他管理

用户轮换图管理

广告管理

电影类型池

添加/搜索电影类型

惊悚 × 动作 × 塑造 × 推理 × 挑战 × 家庭 × 热血 × 喜剧 × 古装 × 益智 ×  
偶像 × 灾难 × 文艺 × 歌舞 × 刑侦 × 悬疑 × 搞笑 × 魔幻 × 童话 × 冒险 ×  
生活 × 动画 ×

请输入电影类型

添加 搜索

# 用户管理

## 用户列表 (页面)

- 可以查看当前的用户，可以根据参数查询

## 用户详情（页面）

- 根据需要编辑的用户id获取到对应用户的个人信息
- 管理员可以对应用户的个人信息进行编辑

## 其他管理

### 用户轮动管理（页面）

- 管理员可以更新删除添加不同的轮动图

