|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷 号** |  | | **卷内编号** |  | | **密 级** |  |   2017072850106  影视业务电子商务平台 |
|  | 软件实现规约  v1.0  项 目 承 担 部 门：西安电子科技大学2016级软件工程专业第6实习小组  撰 写 人（签名）：蔡弘扬、王承晖  完 成 日 期： 2017-07-31  本文档 使 用部门： ■主管领导 ■项目组  ■客户（市场） ■维护人员 ■用户  评审负责人（签名）：  评 审 日 期： |
|  |

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题: 软件实现规约 |
| 作者: 蔡弘扬、王承晖 |
| 创建日期: 2017-07-30 |
| 上次更新日期: |
| 版本: v1.0 |
|  |
| 部门名称: 西安电子科技大学2016级软件工程专业第6实习小组 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 简介 2](#_Toc489256096)

[2. 系统角色 2](#_Toc489256097)

[2.1 普通会员 2](#_Toc489256098)

[2.2 白银会员 2](#_Toc489256099)

[2.3 黄金会员 2](#_Toc489256100)

[2.4 钻石会员 2](#_Toc489256101)

[2.5 管理员 2](#_Toc489256102)

[2.6 系统管理员 2](#_Toc489256103)

[3. 用例阐述 2](#_Toc489256104)

[3.1 信息发布子系统 2](#_Toc489256105)

[3.1.1 后台管理 2](#_Toc489256106)

[3.1.2 前台展示 2](#_Toc489256107)

[3.2 后台电影管理模块 2](#_Toc489256108)

[3.2.1 简要说明 2](#_Toc489256109)

[3.2.2 事件流 2](#_Toc489256110)

[3.2.3 特殊需求 2](#_Toc489256111)

[3.2.4 前置条件 2](#_Toc489256112)

[3.2.5 后置条件 2](#_Toc489256113)

[3.2.6 扩展点 2](#_Toc489256114)

[3.3 前台电影展示 2](#_Toc489256115)

[3.3.1 简要说明 2](#_Toc489256116)

[3.3.2 事件流 2](#_Toc489256117)

[3.3.3特殊需求 2](#_Toc489256118)

[3.3.4前置条件 2](#_Toc489256119)

[3.3.5后置条件 2](#_Toc489256120)

[3.3.6扩展点 2](#_Toc489256121)

[3.4 在线购票与支付模块 2](#_Toc489256122)

[3.4.1 购票信息选择 2](#_Toc489256123)

[3.4.2 登录支付 2](#_Toc489256124)

[3.4.3 订单生成 2](#_Toc489256125)

[3.5.会员管理子系统 2](#_Toc489256126)

[3.5.1非会员网上注册 2](#_Toc489256127)

[3.5.2设置会员头像 2](#_Toc489256128)

[3.5.3找回登录密码 2](#_Toc489256129)

[3.5.4修改个人资料 2](#_Toc489256130)

[3.5.5在线账号充值 2](#_Toc489256131)

[3.5.6查询充值记录 2](#_Toc489256132)

[3.5.7查询积分获得记录 2](#_Toc489256133)

[3.5.8查询当前积分 2](#_Toc489256134)

[3.5.9查询购票消费记录 2](#_Toc489256135)

[3.5.10查询账户余额 2](#_Toc489256136)

[3.6 系统管理子系统 2](#_Toc489256137)

[3.6.1 组织结构查询 2](#_Toc489256138)

[3.6.2 组织结构修改 2](#_Toc489256139)

[3.6.3 组织结构删除 2](#_Toc489256140)

[3.6.4 组织结构增加 2](#_Toc489256141)

[3.6.5 添加用户 2](#_Toc489256142)

[3.6.6 删除用户 2](#_Toc489256143)

[3.6.7 为用户重置密码 2](#_Toc489256144)

[3.6.8 用户查询与统计 2](#_Toc489256145)

[3.6.9 用户资料修改 2](#_Toc489256146)

[3.6.10 权限查看 2](#_Toc489256147)

[3.6.11 权限分配 2](#_Toc489256148)

[3.6.12 用户登录 2](#_Toc489256149)

[3.6.13 管理员登录 2](#_Toc489256150)

[3.6.14 注销 2](#_Toc489256151)

[3.6.15 会员等级管理 2](#_Toc489256152)

[3.6.16 售票时间管理 2](#_Toc489256153)

软件实现规约

# 简介

本文档在《软件需求规约》的基础上具体描述“紫荆影视业务电子商务”平台的实现细节、实现过程及实现条件等相关内容。

本文用树形结构组织。内容分为系统角色和用例阐述两部分。系统角色部分细分为六类，分别是普通会员、白银会员、黄金会员、钻石会员、管理员、系统管理员。用例阐述部分根据不同的功能需求分为六个模块，分别是消息发布子系统、后台电影管理模块、前台电影展示、在线购票与支付模块、会员管理子系统、系统管理子系统。

# 系统角色

## 普通会员

普通会员是指注册了本网站的普通用户他们具有如下权限

1. 登录、注销。
2. 设置会员头像。
3. 在线购票。

## 白银会员

白银会员是普通会员在本网站累计积分到达500分时自动升级的用户，他们具有如下权限：

1. 登录、注销。
2. 设置会员头像。
3. 在线购票。
4. 购票享8折优惠。

## 黄金会员

黄金会员是普通会员在本网站累计积分到达1000分时自动升级的用户，他们具有如下权限：

1. 登录、注销。
2. 设置会员头像。
3. 在线购票。
4. 购票享5折优惠。

## 钻石会员

钻石会员是普通会员在本网站累计积分到达2000分时自动升级的用户，他们具有如下权限：

1. 登录、注销。
2. 设置会员头像。
3. 在线购票。
4. 购票享3折优惠。

## 管理员

管理员是本网站的工作人员，他们具有如下权限：

1. 登录、注销。
2. 信息发布子系统的部分操作权限。
3. 后台电影管理模块的部分操作权限。
4. 会员管理子系统的部分操作权限。
5. 系统管理子系统的部分操作权限。

## 系统管理员

系统管理员是本网站的最高权限，他们具有如下权限：

1. 登录、注销。
2. 本系统所有功能的全部操作权限。

# 用例阐述

## 信息发布子系统

### 后台管理

#### 栏目管理

1.1.1 简要说明

本用例主要描述了管理员在后台对栏目的增删改查排序等操作。

1.1.2 基本事件流

1.管理员通过账号密码登陆到后台系统。

2.点击选择要修改的栏目。

3.进行具体的修改操作。

4.点击“提交”按钮提交修改

5.退出账号，查看前台界面效果

1.1.3 备选事件流

1.1.3.1 第一备选流

在基本事件流1中，管理员无法登陆到后台界面，则与开发人员联系。

1.1.3.2 第二备选流

在基本事件流5中，若前台界面没有更新，则返回第一步重复操作。

1.1.4 特殊需求

无

1.1.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好。

1.1.6 后置条件

修改后前台可以正常显示修改后的界面效果。

#### 文章内容管理

1.2.1 简要说明

本用例主要描述了管理员在后台对新闻文章的增删改查等操作。

1.2.2 基本事件流

1.管理员通过账号密码登陆到后台系统。

2.查看最近文章，点击选择要操作的文章。

3.进行具体的修改操作。

4.点击“提交”按钮提交修改

5.退出账号，查看前台界面效果

1.2.3 备选事件流

1.2.3.1 第一备选流

在基本事件流1中，管理员无法登陆到后台界面，则与开发人员联系。

1.2.3.2 第二备选流

在基本事件流5中，若前台界面没有更新，则返回第一步重复操作。

1.2.4 特殊需求

无

1.2.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好。

1.2.6 后置条件

修改后前台可以正常显示修改后的界面效果。

#### 敏感内容过滤

1.3.1 简要说明

本用例主要描述了管理员在后台对用户评论留言的敏感词的限制等操作。

1.3.2 基本事件流

1.管理员通过账号密码登陆到后台系统。

2.查看最近留言或评论，检测敏感词。

3.若出现词库没有的敏感词，则将其加入敏感词库。

4.对使用的敏感词进行模糊处理或删除，对用户发出警告。

5.退出账号。

1.3.3 备选事件流

1.3.3.1 第一备选流

在基本事件流1中，管理员无法登陆到后台界面，则与开发人员联系。

1.3.4 特殊需求

无

1.3.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好，系统可以自动检测到已加入到词库中的敏感词。

1.3.6 后置条件

修改后前台可以正常显示修改后的留言及评论。

#### 留言簿管理

1.4.1 简要说明

本用例主要描述了管理员在后台对用户留言的回复操作。

1.4.2 基本事件流

1.管理员通过账号密码登陆到后台系统。

2.查看最近留言。

3.选择具体的留言进行回复。

4.点击“提交”按钮提交回复，系统会自动发送消息给相关用户。

5.退出账户。

1.4.3 备选事件流

1.4.3.1 第一备选流

在基本事件流1中，管理员无法登陆到后台界面，则与开发人员联系。

1.4.3.2 第二备选流

在基本事件流5中，若前台界面没有更新，则返回第一步重复操作。

1.4.4 特殊需求

无

1.4.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好，用户给网站留言。

1.4.6 后置条件

修改后前台可以正常显示修改后的界面效果。

### 前台展示

#### 全站信息搜索

2.1.1 简要说明

本用例主要描述了用户无需登陆就可进行的全站关键字搜索功能。

2.1.2基本事件流

1.进入网站首页

2.将关键字输入首页搜索框

3.系统检索关键字

4.将检索到的结果按类别显示出来。

5.点击查看所需信息。

6.退出页面。

2.1.3 备选事件流

2.1.3.1 第一备选流

在基本事件流4中，无法检索到所需信息。

2.1.3.2 第二备选流

在基本事件流4中，检索信息过多，系统长时间无响应。

2.1.4 特殊需求

数据库检索性能高。

2.1.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好。

2.1.6 后置条件

用户可以在较短时间内获得所查询信息。

#### 用户留言

2.2.1 简要说明

本用例主要描述了用户登陆后给网站后台的留言功能。

2.2.2基本事件流

1.进入网站首页，使用帐号密码登录。

2.在界面右上角点击“留言”。

3.输入留言内容，点击提交。

4.退出页面。

2.2.3 备选事件流

2.2.3.1 第一备选流

在基本事件流2中，点击“留言”按钮无反应。

2.2.3.2 第二备选流

在基本事件流1中，无法登录，联系管理员找回密码或更换账号。

2.2.4 特殊需求

无

2.2.5 前置条件

系统正常运行，服务器状态良好。

2.2.6 后置条件

留言正常在后台显示。

## 后台电影管理模块

### 简要说明

本用例为后台电影管理，主要用于管理员对系统后台资料进行管理，具体包括：影厅，影片类型，影片版本，影片，影片评论，相关报表等。

本用例的主角是管理员。

### 事件流

当管理员点击“管理员后台管理”后，用例开始。

#### 基本流：“管理员后台管理”中的相关功能

##### 基本流一：影厅管理

1.管理员点击“影厅管理”。

2.系统会显示当前所有影厅列表。

3.管理员修改当前信息，比如影厅名称等等。

4.用户点击 “保存”按钮。

5.系统提示“修改成功”。

6.用户点击“确认”。

7.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

##### 基本流二：影片类型管理

1.管理员点击“影片类型管理”。

2.系统会显示当前所有影片类型。

3.管理员修改当前信息，比如影片类型等等。

4.用户点击 “保存”按钮。

5.系统提示“修改成功”。

6.用户点击“确认”。

7.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

##### 基本流三：影片版本管理

1.管理员点击“影片版本管理”。

2.系统会显示当前所有影片版本。

3.管理员修改当前信息，比如影片版本等等。

4.用户点击 “保存”按钮。

5.系统提示“修改成功”。

6.用户点击“确认”。

7.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

##### 基本流四：影片管理

1.管理员点击“影片管理”。

2.系统会显示当前所有影片。

3.管理员修改当前信息，比如影片名称等等。

4.用户点击 “保存”按钮。

5.系统提示“修改成功”。

6.用户点击“确认”。

7.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

##### 基本流五：评论管理

1.管理员点击“评论管理”。

2.系统会显示当前所有评论。

3.管理员修改当前信息，比如发表人、评论标题等等。

4.用户点击 “保存”按钮。

5.系统提示“修改成功”。

6.用户点击“确认”。

7.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

##### 基本流六：报表导出

1.管理员点击“报表导出”。

2.系统会显示当前所有报表类型。

3.用户点击 “导出”按钮。

4.系统提示“导出成功”。

5.用户点击“确认”。

6.当用户在点击“确认”后再次进入“管理员后台管理”网页的时候，用例结束。

#### 备选流

##### 第一备选流：修改信息出错

1. 管理员点击修改操作时出错。
2. 弹出提示框，跳转回修改界面。

### 特殊需求

无

### 前置条件

管理员身份登陆后。

### 后置条件

无

### 扩展点

无

## 前台电影展示

### 简要说明

该模块主要给用户提供一个观影导航和影片展示的作用。

### 事件流

#### 3.3.2.1基本流

##### 3.3.2.1.1 基本流一：搜索电影

1.用户在搜索框输入电影名称。

2.用户通过点击确认或者在键盘上敲击回车确认搜索

3.用户搜索到所要查询的电影名称。

##### 3.3.2.1.2基本流二：查看热映电影

1.用户点击首页当中推荐的热映电影的图片。

2用户跳转到该电影的信息详情页面。

##### 3.3.2.1.3基本流三：查看电影详情

1.用户点击电影详情。

2.用户跳转到电影详情页面。

3.用户看到电影封面、导演、演员、剧情等信息。

##### 3.3.2.1.4基本流三：选择购票

1.用户点击选择购票。

2.用户跳转到购票页面进行购票。

#### 3.3.2.2备选流

##### 3.3.2.2.1第一备选流：用户无法搜索到电影

当用户在搜索框输入的名称格式不正确，提示名称输入有误请重新输入或者直接显示没有该影片。

##### 3.3.2.2.2第二备选流：查看电影已经下架

当用户搜索的电影已经下架，则提示电影已经下架。

### 3.3.3特殊需求

无

### 3.3.4前置条件

登陆后。

### 3.3.5后置条件

无

### 3.3.6扩展点

无

## 在线购票与支付模块

### 购票信息选择

简要说明：本用例用于在用户购买电影票的时候进行电影票信息的选择

事件流

基本流

1. 用户进入电影前台展示页面，并在展示页面点击购买按钮进行购买。
2. 在用户点击购买后弹出电影票信息选择页面，用户根据给出的选择项进行影城选择，座位选择，选择完成后点击确定按钮进入支付页面。

备选流

1. 如果用户在第2个步骤中选择电影票信息时未进行影城选择和座位选择直接点击确定进入支付界面，则将确定按钮变为灰色不可被点击。

特殊需求

无

前置条件

用户在电影展示页面选择电影票购买

后置条件

用户进入电影票信息选择界面

### 登录支付

简要说明：本用例用于在用户进行完电影票的选择后进行登录和在线支付

事件流

基本流

1. 用户在选择完购票信息后点击支付按钮进入支付页面并给出余额支付，网银支付和会员支付的选项，每个支付后面有其对应的价格。
2. 用户在支付页面根据给出的余额支付，网银支付，会员支付完成相应的支付

备选流

1. 在点击购买的时候，如果系统检测用户未登录，则弹出登录界面。
2. 在第3个步骤中用余额不足，则将余额支付按钮变为灰色不可被点击，网银支付输入验证码错误，则提示输入验证码错误。

特殊需求

无

前置条件

用户完成了电影票信息选择，点击支付按钮进行支付

后置条件

用户完成支付，生成电影票订单。

### 订单生成

简要说明

用于用户在成功支付之后，订单的生成。订单内容主要包括用户信息，购票信息，和购买价格

基本流

事件流

1. 系统将用户信息，购票信息和购买价格按照已经规定好的格式和模板打印出来。

备用流

无

特殊需求

无

前置条件

用户完成支付

后置条件

生成完整订单。

## 3.5.会员管理子系统

### 3.5.1非会员网上注册

#### 3.5.1.1简要说明

非会员可以在线注册成为普通观众，普通观众可以在网上通过支付宝，微信以及会员卡余额进行购票。

#### 3.5.1.2事件流

##### 3.5.1.2.1基本流

1. 用户点击注册按钮，弹出注册页面。
2. 用户填写个人信息，包括用户名，密码，确认密码，手机号，验证码等信息。
3. 填写完毕后，点击确认按钮，确认注册。

##### 3.5.1.2.2备选流

备选流一

1. 用户点击注册按钮，弹出注册页面
2. 用户填写个人信息，两次密码填写不一致
3. 系统提示用户两次密码不一致，重新填写

备选流二

1. 用户点击注册按钮，弹出注册页面
2. 用户填写了正确的用户名密码以及确认密码
3. 用户手机号填写格式不正确，
4. 系统提示用户手机号格式不正确

备选流三

1.用户点击注册按钮，弹出注册页面

2.用户填写了正确的用户名密码以及确认密码，和手机号

3.输入的验证码不正确

4.系统提示用户验证码不正确

#### 3.5.1.3特殊需求

需要正确的手机号

#### 3.5.1.4前置条件

用户为非会员

#### 3.5.1.5后置条件

用户注册成为会员，进入会员界面

### 3.5.2设置会员头像

#### 3.5.2.1简要说明

注册成为会员为可以设置自己的头像。

#### 3.5.2.2事件流

##### 3.5.2.2.1基本流

1.会员进入个人资料栏目。

2.会员点击设置头像按钮，弹出备选头像。

3.会员可自行选择备选头像。

4.会员点击确认头像按钮。

##### 3.5.2.2.2备选流

无

#### 3.5.2.3特殊需求

无

#### 3.5.2.4前置条件

已成为会员，并且在个人资料界面

#### 3.5.2.5后置条件

系统保存会员设置的头像

### 3.5.3找回登录密码

#### 3.5.3.1简要说明

当用户忘记自己的密码时，可选择召回登陆密码，并可以重新设置登录密码。

#### 3.5.3.2事件流

##### 3.5.3.2.1基本流

1. 会员在登陆时，输入正确的手机号或者用户名。
2. 会员点击忘记密码按钮，弹出更改密码页面。
3. 会员输入正确的手机号，可以点击获取验证码按钮。
4. 会员输入得到的验证码，若验证成功，则弹出请重新输入密码。
5. 会员重新密码，点击确认按钮即可。

##### 3.5.3.2.2备选流

备选流一

1. 会员在登陆时输入手机号或用户名
2. 系统检测手机号或者用户名不存在
3. 提示用户手机号或者用户名不存在

备选流二

1. 会员在登陆时输入了正确的手机号或者用户名
2. 会员点击忘记密码按钮，弹出更改密码页面
3. 会员输入手机号后，点击获取验证码按钮。
4. 会员输入的验证码不正确
5. 系统提示会员验证码不正确，重新输入

#### 3.5.3.3特殊需求

无

#### 3.5.3.4前置条件

用户输入正确的手机号或者用户名

#### 3.5.3.5后置条件

会员设置新的登陆密码

### 3.5.4修改个人资料

#### 3.5.4.1简要说明

会员可以自行更改个人信息以及登陆密码。

#### 3.5.4.2事件流

##### 3.5.4.2.1基本流

1. 会员点击个人基本信息栏目，即进入了个人基本信息模块。
2. 会员可以在该模块中修改个人信息。
3. 会员修改完个人信息之后，点击确认按钮。
4. 系统提示修改成功。

##### 3.5.4.2.2备选流

1.会员点击个人基本信息栏目，即进入了个人基本信息模块。

2.会员可以在该模块中修改个人信息。

3.会员修改完个人信息之后，点击确认按钮。

4.如果会员修改个人信息的时候不符合规则。

4.系统提示会员修改出现错误。

#### 3.5.4.3特殊需求

无

#### 3.5.4.4前置条件

会员登陆并且在修改个人资料界面

#### 3.5.4.5后置条件

系统保存用户修改的个人信息

### 3.5.5在线账号充值

#### 3.5.5.1简要说明

会员可为当前账号进行充值，充值后会获得等额积分，系统会根据积分的多少为会员指定相应的等级，充值后的余额可以购票。

#### 3.5.5.2事件流

##### 3.5.5.2.1基本流

1. 会员点击账号信息模块，选择账号充值
2. 选择充值金额
3. 选择充值方式，当充值成功后，该页面显示充值成功

##### 3.5.5.2.2备选流

1.会员点击账号信息模块，选择账号充值

2.选择充值金额

3.选择充值方式

4.会员没有支付成功

5.系统提示充值失败

#### 3.5.5.3特殊需求

充值操作是个事务

#### 3.5.5.4前置条件

会员登陆且会员必须在充值界面

#### 3.5.5.5后置条件

系统记录充值记录，并且同步账号余额。

### 3.5.6查询充值记录

#### 3.5.6.1简要说明

会员可以自行查询充值记录信息，包括充值日期，充值金额，以及充值方式。

#### 3.5.6.2事件流

##### 3.5.6.2.1基本流

1.会员点击账号信息模块，选择查询充值记录

2.通过下拉单选择时间

3.选择完成后，点击查询按钮

4.该页面显示查询结果。

##### 3.5.6.2.2备选流

无

#### 3.5.6.3特殊需求

无

#### 3.5.6.4前置条件

会员登陆且在充值记录信息界面

#### 3.5.6.5后置条件

无

### 3.5.7查询积分获得记录

#### 3.5.7.1简要说明

会员可以查询积分的获得记录，包括充值获得积分，以及购票获得积分等渠道。

#### 3.5.7.2事件流

##### 3.5.7.2.1基本流

1.会员点击积分记录模块，选择积分获得记录

2通过下拉单选择时间

3.选择完成后，点击查询按钮

4.该页面显示查询结果。

##### 3.5.7.2.2备选流

无

#### 3.5.7.3特殊需求

无

#### 3.5.7.4前置条件

会员登陆并且在查询积分记录界面

#### 3.5.7.5后置条件

无

### 3.5.8查询当前积分

#### 3.5.8.1简要说明

会员可以自行查看当前账户上的积分，并可以看到自己当前的会员等级。

#### 3.5.8.2事件流

##### 3.5.8.2.1基本流

1. 会员点击个人账号资料，跳转到当前账号的信息

2.会员查看当前的的积分

##### 3.5.8.2.2备选流

无

#### 3.5.8.3特殊需求

无

#### 3.5.8.4前置条件

会员登陆并且在个人账号资料界面

#### 3.5.8.5后置条件

无

### 3.5.9查询购票消费记录

#### 3.5.9.1简要说明

用户可以通过购票下单时间（近一周、近一月、全部）查询自己的购票信息。

#### 3.5.9.2事件流

##### 3.5.9.2.1基本流

1.会员点击购票记录模块，选择购票消费记录

2.通过下拉单选择下单时间

3.选择完成后，点击查询按钮

4.该页面显示查询结果。

##### 3.5.9.2.2备选流

无

#### 3.5.9.3特殊需求

无

#### 3.5.9.4前置条件

会员登录并且在查询购票记录的界面

#### 3.5.9.5后置条件

无

### 3.5.10查询账户余额

#### 3.5.10.1简要说明

会员可以随时查看自己账户上的余额

#### 3.5.10.2事件流

##### 3.5.10.2.1基本流

1.会员点击个人账号资料，跳转到当前账号的信息

2.会员查看当前的余额

##### 3.5.10.2.2备选流

无

#### 3.5.10.3特殊需求

无

#### 3.5.10.4前置条件

会员登陆并且在个人账号资料界面

#### 3.5.10.5后置条件

无

## 3.6 系统管理子系统

### 3.6.1 组织结构查询

#### 3.6.1.1 简要说明

本功能用于查询影城工作人员所属的组织结构。

#### 3.6.1.2 事件流

##### 基本流：

1. 管理员进入组织维护页面。
2. 录入查询条件。
3. 系统判断查询信息输入正确后，显示相应的查询信息。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.1.3 特殊需求

无。

#### 3.6.1.4 前置条件

只有管理员能进行查询，且管理员已登录。

#### 3.6.1.5 后置条件

无。

#### 3.6.1.6 扩展点

无。

### 3.6.2 组织结构修改

#### 3.6.2.1 简要说明

本功能用于修改影城工作人员所属的组织结构。

#### 3.6.2.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入组织维护页面，录入查询条件，查询出待进行组织维护的信息。
2. 用户选择组织维护，录入查询出人员的变动后的组织结构信息。
3. 录入正确后，系统提示保存成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.2.3 特殊需求

无。

#### 3.6.2.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.2.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.2.6 扩展点

无。

### 3.6.3 组织结构删除

#### 3.6.3.1 简要说明

本功能用于删除影城工作人员所属的组织结构。

#### 3.6.3.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入组织维护页面，录入查询条件，查询出待进行组织维护的信息。
2. 用户选择组织维护，删除查询出的组织结构信息。
3. 删除正确后，系统提示删除成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.3.3 特殊需求

无。

#### 3.6.3.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.3.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.3.6 扩展点

无。

### 3.6.4 组织结构增加

#### 3.6.4.1 简要说明

本功能用于增加影城工作人员所属的组织结构。

#### 3.6.4.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入组织维护页面，录入需要增加的组织结构信息。
2. 用户选择组织维护，增加相应的组织结构信息。
3. 录入正确后，系统提示保存成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.4.3 特殊需求

无。

#### 3.6.4.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.4.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.4.6 扩展点

无。

### 3.6.5 添加用户

#### 3.6.5.1 简要说明

系统管理员为系统添加用户，并输入用户的基本注册信息。

#### 3.6.5.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入用户资料维护页面，录入需要增加的用户信息。
2. 系统管理员选择用户资料维护页面，增加相应的用户信息。
3. 录入正确后，系统提示保存成功，处理完成。。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.5.3 特殊需求

无。

#### 3.6.5.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.5.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.5.6 扩展点

无。

### 3.6.6 删除用户

#### 3.6.6.1 简要说明

系统管理员选择要删除的用户，并将他们删除。

#### 3.6.6.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入用户资料维护页面，录入查询条件，查询出待进行组织维护的信息。
2. 系统管理员选择用户资料维护页面，删除查询出的用户信息。
3. 删除正确后，系统提示删除成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.6.3 特殊需求

无。

#### 3.6.6.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.6.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.6.6 扩展点

无。

### 3.6.7 为用户重置密码

#### 3.6.7.1 简要说明

系统管理员选择要重置密码的用户，输入重置的密码，确认提交。

#### 3.6.7.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入用户资料维护页面，录入需要修改密码的用户信息。
2. 系统管理员选择用户资料维护页面，修改用户密码。
3. 修改正确后，系统提示修改成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.7.3 特殊需求

无。

#### 3.6.7.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.7.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.7.6 扩展点

无。

### 3.6.8 用户查询与统计

#### 3.6.8.1 简要说明

支持按照用户名、姓名、部门方式来进行用户查询，并可以将用户数据导出。

#### 3.6.8.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入用户资料维护页面，录入需要查询的用户信息。
2. 系统管理员选择用户资料维护页面，查询用户信息。
3. 查询正确后，系统显示查询的用户信息，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.8.3 特殊需求

无。

#### 3.6.8.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.8.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.8.6 扩展点

无。

### 3.6.9 用户资料修改

#### 3.6.9.1 简要说明

本功能使用户可以修改自己的资料。

#### 3.6.9.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入资料修改页面，录入需要修改的用户信息。
2. 用户选择资料修改页面，修改用户信息。
3. 修改正确后，系统显示修改后的用户信息，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.9.3 特殊需求

无。

#### 3.6.9.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.9.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.9.6 扩展点

无。

### 3.6.10 权限查看

#### 3.6.10.1 简要说明

本功能使用户可以查看自己所具有的权限。

#### 3.6.10.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入用户资料维护页面，选择查询权限信息。
2. 系统显示查询用户的权限信息，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：查询条件不存在

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件不存在。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

###### 备选流二：查询条件为空

1. 用户输入查询条件。
2. 系统判定查询条件为空。
3. 系统弹出提示框，并返回查询页面。

#### 3.6.10.3 特殊需求

无。

#### 3.6.10.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.10.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.10.6 扩展点

无。

### 3.6.11 权限分配

#### 3.6.11.1 简要说明

本功能使系统管理员可以设置用户组，并给予不同的用户组不同的权限。

#### 3.6.11.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入权限管理页面，录入用户组信息。
2. 系统管理员选择权限分配页面，给予不同用户组不同的权限。
3. 系统管理员将不同的用户分配到相应的用户组。
4. 分配成功后，系统显示权限分配成功，处理完成。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.11.3 特殊需求

无。

#### 3.6.11.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.11.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.11.6 扩展点

无。

### 3.6.12 用户登录

#### 3.6.12.1 简要说明

本功能使用户可以登录到本网站。

#### 3.6.12.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户进入网站首页，选择登录功能。
2. 系统提示用户输入账号及密码。
3. 用户输入账号和密码。
4. 判断用户输入的账号和密码是否正确，若不正确则提示用户重新输入。
5. 若用户输入账号密码正确，则显示登录成功并返回首页。

##### 备选流：

###### 备选流一：账号或密码为空

1. 用户输入账号和密码。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回登录页面。

###### 备选流二：账号或密码不正确

1. 用户输入账号和密码。
2. 系统判定用户输入账号和密码不正确。
3. 系统弹出提示框，并返回登录页面。

#### 3.6.12.3 特殊需求

无。

#### 3.6.12.4 前置条件

用户之前没有登录。

#### 3.6.12.5 后置条件

无。

#### 3.6.12.6 扩展点

无。

### 3.6.13 管理员登录

#### 3.6.13.1 简要说明

本功能使管理员可以登录到本网站。

#### 3.6.13.2 事件流

##### 基本流：

1. 管理员进入网站首页，选择登录功能。
2. 系统提示管理员输入账号及密码。
3. 管理员输入账号和密码。
4. 判断管理员输入的账号和密码是否正确，若不正确则提示管理员重新输入。
5. 若管理员输入账号密码正确，系统判断账号类型是否为管理员类型，若不是则显示登录成功并返回首页，若是管理员类型，则返回管理界面。

##### 备选流：

###### 备选流一：账号或密码为空

1. 用户输入账号和密码。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回登录页面。

###### 备选流二：账号或密码不正确

1. 用户输入账号和密码。
2. 系统判定用户输入账号和密码不正确。
3. 系统弹出提示框，并返回登录页面。

#### 3.6.13.3 特殊需求

无。

#### 3.6.13.4 前置条件

用户之前没有登录。

#### 3.6.13.5 后置条件

无。

#### 3.6.13.6 扩展点

无。

### 3.6.14 注销

#### 3.6.14.1 简要说明

本功能使用户可以注销已登录状态。

#### 3.6.14.2 事件流

##### 基本流：

1. 用户选择注销。
2. 系统提示用户是否注销。
3. 若用户点击取消则关闭提示框，若用户点击确定则显示注销成功并返回首页。

##### 备选流：

无。

#### 3.6.14.3 特殊需求

无。

#### 3.6.14.4 前置条件

用户之前已登录。

#### 3.6.14.5 后置条件

无。

#### 3.6.14.6 扩展点

**无。**

### 3.6.15 会员等级管理

#### 3.6.15.1 简要说明

本功能使系统管理员可以管理会员等级。

#### 3.6.15.2 事件流

##### 基本流：

1. 系统管理员进入系统维护页面，选择会员等级管理。
2. 系统提示系统管理员输入不同会员等级所需的积分。
3. 系统管理员输入后，提示修改成功，处理结束。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.15.3 特殊需求

无。

#### 3.6.15.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.15.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.15.6 扩展点

无。

### 3.6.16 售票时间管理

#### 3.6.16.1 简要说明

本功能使管理员可以修改售票时间。

#### 3.6.16.2 事件流

##### 基本流：

1. 管理员进入系统维护页面，选择售票时间管理。
2. 系统显示管理员选择需要修改的电影场次及需要修改的售票时间。
3. 管理员输入需要修改的电影场次及售票时间。
4. 系统提示修改成功，处理结束。

##### 备选流：

###### 备选流一：录入信息不合法

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息不合法。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

###### 备选流二：录入信息为空

1. 用户输入需要增加的组织结构信息。
2. 系统判定用户输入的信息为空。
3. 系统弹出提示框，并返回组织维护页面。

#### 3.6.16.3 特殊需求

无。

#### 3.6.16.4 前置条件

只有管理员可以进行操作，且已登录。

#### 3.6.16.5 后置条件

人员所属组织结构的变动记录要能够保存下来。

#### 3.6.16.6 扩展点

无。