补充规格说明

版本更新列表：

V1.0 2017年5月6日

+ 总体的URPS+需求说明

**补充性规格说明**

**简介**

本文档记录了电影订票系统所有未在用例中描述的需求

**功能性**

1. 日志和错误处理
2. 使用要通过用户验证，安全性

**可用性**

人性因素

1.界面内容应该充实清晰，富有创意，满足用户的需求

2.系统全程操作要流畅，尽量减少卡顿，否则会降低使用体验

3.快速购票功能要满足安全快捷的原则，既不能求快而忽视安全问题，又不能将过多的处理时间浪费在加密验证上。

**可靠性**

1. 可恢复性，发生错误时，重启系统能恢复到原来的状态。
2. 性能良好，在安全和业务处理速度上有一定的取舍，提高用户体验。
3. 安全性，账户安全，交易安全。

**可支持性**

1. 可适应性，本系统外部环境和使用用户之中有一定的适应性，尽量在大部分环境下能满足用户的需求。
2. 可配置性，用户可以对系统进行个性化配置。

**开发约束**

必须使用Spring架构开发，使用Java语言

**设计约束**

设计过程中，必须涵盖订电影票这一基本的业务需求，还可以有其他的特色功能，比如电影推荐等

**国际化问题**

目前仅支持简体中文，暂时不支持其他语言

**免费开源构件**

* Sqlite
* Spring

**接口**

1. 硬件接口

* 触摸屏

1. 软件接口

* 支付系统接口
* 影院信息接口

**特定应用领域规则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 规则 | 可变性 | 来源 |
| 规则1 | 购买者折扣规则。示例：  会员：70%折扣额 | 高 | 电影院 |
| 规则2 | 电影票折扣规则。  示例：  某电影电影票买一送一 | 高 | 电影院 |
| 规则3 | 活动折扣规则。  示例：  情人节电影票买两张八折 | 高 | 电影院 |

**所关注领域的信息**

1. 电影基本分类

由于有按类型搜索电影的功能，需要关注电影领域对电影的基本分类方法。

常用的分类方式有：

IMDB分类：

喜剧/Comedy  
冒险/Adventure  
幻想/Fantasy  
悬念/Mystery  
惊悚/Thriller  
记录/Documentary  
战争/War  
西部/Western  
爱情/Romance  
剧情/Drama  
恐怖/Horror  
动作/Action  
科幻/Sci-Fi  
音乐/Music  
家庭/Music  
犯罪/Crime

1. 按形式分类

·动画片：通过手工或计算机制作的静态图片连续呈现制造的动态错觉

·传记片：不同程度改变事实基础，将真人的生活戏剧化的影片

·纪录片：对事件或人物的真实追踪，用来获得对某一观点或问题的理解

·实验电影（先锋电影）：为测试观众反应或拓展影片制作/故事呈现的边界创作出来后公映的影片

·音乐片：不时用所有或部分角色歌唱穿插的影片

·短片：在较短时间内努力包含“标准长度”影片的诸元素

1. 按年龄分类

·儿童片：幼儿电影，与家庭片相比，并不试图吸引幼儿以外的观众

·家庭片：试图吸引各年龄层人士，且适合幼儿观众观看。例如迪斯尼影片

1. 网上支付工具（支付宝，微信、网银等）的支付流程
2. 影厅的地理位置、座位分布详情、放映厅的大小和屏幕大小情况