小组名称:POI

订票系统

——非功能需求 (URPS+ 清单)

项目组成员:

邓杰友 陈颂熙

吴佳琪 彭志锋

郑嘉俊 张树盛

2017年5月01日

版本	日期	描述	作者	审阅者
V1.0	2017.5.01	URPS+ 清单草案	彭志锋	陈颂熙

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之前用例中进行描述的需求

功能性

- 1. 日志和错误处理: 在持久性存储中记录所有错误
- 2. 安全性: 使用要通过用户验证

可用性

人性因素

- 1. 界面内容应该清晰易懂,满足用户的需求
- 2. 系统操作要保证流畅性,减少卡顿情况
- 3. 电子票据功能要安全便捷,既不能为了方便而忽视安全性,也不能把过多时间花费在票据安全性的保证上

可靠性

- 1. 性能: 在安全和业务处理速度上有一定的平衡和处理,提高用户的实际体验。
- 2. 可恢复性:在系统发生错误的时候,能够通过重启系统能恢复到原来的状态;而如果是使用外部服务(支付服务等)的时候出现错误,为了完成交易,需要尝试本地方案加以解决.
- 3. 安全性: 要保证账户安全和交易安全。

可支持性

- 1. 可适应性:本订票系统的环境与用户之中有很好的适应性,尽量做到在大部分环境下能提供符合用户需求的服务。
- 2. 可配置性:不同的用户对系统可以进行个性化配置,例如改变系统的背景和显示亮度(如夜间模式)等操作。

设计约束

在设计过程中,必须要满足订电影票这个基本的需求,然后还可以添加其他功能,比如电 影推荐、电影评价等

国际化问题

仅支持简体中文, 不支持其他语言

免费开源构件

尽管现在对确定最终的设计和选择构件来说为时尚早,但是我们建议可以采用以下构件:

- Koa2
- MongoDB
- Android

接口

- 1. 硬件接口
- 触摸屏
- 2. 软件接口
- 第三方支付系统接口
- 影院信息接口
- 数据库接口

特定应用领域规则

ID	规则	可变性	来源
规则 1	电影票折扣规则。	· 高	电影院
	示例:	根据影片团队和院线设定	
	某电影上线第一周电		
	影票7价		
规则 2	购买者折扣规则。示	高	电影院
	例:		
	学生: 50%折扣额		
规则3	活动折扣规则。	高	电影院
	示例:	根据活动和院线改变	
	国庆黄金周电影票9		
	折		

所关注领域的信息

1. 电影基本分类[1]

由于本系统有搜索电影的功能,需要对电影进行基本的分类,常用的分类方式有:

- a. 场景:
 - 犯罪片: 人物出现在犯罪行为领域
- •黑色电影:主要人物出现在虚无主义、存在主义的领域,或用这样的手法描写主人公
 - 历史片: 发生在过去
 - 科幻片: 人物出现在不同的现实中, 通常是未来或太空
 - 体育片: 体育项目以及属于某项运动的场所
 - •战争片:战场以及属于某场战争的场所
 - 西部片: 美国西部从殖民地时期到现代

b. 情绪:

- 动作片: 通常包含一场"好""坏"之间的道德争斗,通过暴力或物理力量进行
- •冒险片:包含危险、风险、和/或机遇,经常含有高度幻想
- 喜剧片: 试图引发笑声
- 剧情片: 主要关注角色的发展
- 幻想片: 现实之外的玄想虚构(例如: 神话, 传奇)
- •恐怖片: 试图引发观众的恐惧

- 推理片: 通过发现与解决一系列线索从未知到已知的前进过程
- 爱情片: 详述浪漫爱情的元素
- 惊悚片: 试图引发观众的兴奋或紧张

c. 形式:

- 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

d. 年龄:

- 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
- •成人片:仅为成年观众准备的影片,内容可能含有暴力、使人不安的主题、淫秽语言或明确的性行为。成人片也可能作为色情片的同义词使用
- 2. 第三方支付工具(支付宝,微信等)的支付流程和处理。
- 3. 电影上映前的关注热度和卖点,例如有些电影有当红明星参与或者电影的制作团队口碑 极好,导致关注度极高,我们可以据此给用户进行推荐。
- 4. 影院的分布和每个影院的座位情况。
- 5. 定价,根据实际的情况来考虑不同电影的票价。

法律问题

我们考虑使用一些开源构件,但是要解决其许可限制的问题,以便使包含开源软件的产品能够转售。法律规定,在交易中必须遵从所有税务规则,同时要注意的是这些规则可以频繁变更。