MOVIETIME 电影售票系统 补充性规格说明

修订历史

版本	日期	描述	作者
正式文档	2017-6-10	主要在细化阶段进行 精化以及补充说明	MovieLight 小组
		18 FUSA PT 7U 0U 75	

简介

本文档记录了电影售票系统所有未在用例中描述的需求。

功能性

(通常跨越多个用例的功能性)

1、并发处理能力

服务器端能满足特定情况下的需求,即处理某一时间段内大批量的请求

2、日志和错误处理

客户端和服务器端都要有对应的错误处理能力, 其中服务器端要有错误处理日志

3、安全性

用户信息需要加密。用户重要的请求,例如订票等,需要认证

系统与院线及支付系统的交互要经过严格的认证

可用性

人性因素

1、UI 设计:优美的界面,简单的风格,给用户带来视觉上的较好体验

2、流程设计:在不失安全性的前提下简化订票的流程,从而使用户拥有快速良好的订票体验

3、功能设计:完整安全的订票流程,系统的出错处理机制,个性化的推荐、影评与周边,最大化满足用户的喜好与需求

系统因素

1、架构与服务:服务器端合理的架构,保证订票过程的单一性与并发处理

可靠性

1、错误处理:

客户端在出现意外情况,比如网络问题等,需对用户进行错误提示,且在涉及订票交易的环节及时进行处理,比如订单取消等

服务器端需拥有完备的错误日志处理,可以进行及时的查询等

2、可恢复性:

客户端在意外情况出现时,需尽量保留意外情况前用户的状态,并在特定条件下可以进行回滚操作等。同时及时与服务器端进行交互,保证双方的同步

3、稳定性

接受用户的反馈,对系统的 Bug 及时进行修复,定期进行客户端版本更新服务器端定期进行查询与维护.保证系统的运行稳定

性能

- 1、正如可用性中所提及的,快速的购票是用户的基本需求。而支付的授权是瓶颈之一,我们的目标是:90%的情况下,能在30秒内完成授权与支付
- 2、考虑长远的发展,需对大量的请求进行并发处理,我们的目标是:满足 500 次/秒的请求处理,且出错率低于 0.5%

可支持性

1、兼容性

如在功能性中所述,客户端需覆盖安卓 4.x-5.x

2、同步性

用户在不同设备间同一账号的状态要实现同步

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

免费开源构件

- MySQL
- Spring
- MyBatis

接口

- 1.硬件接口
- 触摸屏(操作系统将此视为普通监视器,且触摸动作也视为鼠标事件)
- 2.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:	高	电影院
	会员: 70%折扣额		
规则 2	电影票折扣规则。	盲	电影院
	示例:		
	某电影票买一送一		
规则3	活动折扣规则。	高	电影院
	示例:		
	节假日电影票买两张八折优惠		

法律问题

我们建议使用一些开源软件,但是要解决其许可限制的问题,以便是包含开源软件的产品能够转售。

所关注领域的信息

1.电影基本分类

a.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

b.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

2.网上支付工具(支付宝,微信、网银等)的支付流程

3.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