

系统分析与设计小组

七个小矮人



订你所想

非功能需求

版本	日期	描述	作者
V1.0	2017.5.5	第一草案，简要描述非功能需求	王禹尊，时福源
V2.0	2017.5.19	第二草案，根据需求实现进行适当的增减	谢震宇，刘子璐

一、简介

本文档的目的是定义电影线上股票系统的非功能性的需求。本补充规约列出了不便于在用例中获取的系统需求。补充规约和用例模型一起记录关于系统的一整套需求。

二、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

任何使用都需要经过用户验证。

三、可行性

产品采用 JS 技术和 MySQL 数据库相结合的方法进行开发，而前台开发技术和后台服务程序开发技术相当成熟，因此软件的开发手段是完全可行的。

四、可靠性

购买者购买/锁座之后，各个平台需要同时对座位状态进行更改。这对系统的性能有着一定要求，所以我们的要求做到最快的时间内获取/更改座位状态。

五、性能

1. 在任意既定时刻，系统最多可支持 2000 名用户同时使用中央数据库，并在任意时刻最多可支持 500 名用户同时使用本地服务器。
2. 系统将能在 10 秒钟内提供对数据库的访问。
3. 系统必须能够在 2 分钟内完成所有事务的 80%。

六、安全性

用户登陆需要手机/邮箱验证，支付时需要密码验证。

七、设计约束

需要提供与各个浏览器兼容的网页。