

# 软件需求规格说明书

## 目录

软件需求规格说明书.....	1
1 引言 .....	2
1.1 编写目的.....	2
1.2 背景.....	2
1.3 定义.....	2
1.4 参考资料.....	2
2 任务概述 .....	3
2.1 目标.....	3
2.2 用户特点.....	3
3 开发和运行环境.....	3
3.1 软、硬件环境 .....	3
3.2 接口 .....	3
3.3 控制和操作 .....	3
4 需求规定 .....	4
4.1 主要功能包括 .....	4
4.2 对性能的规定 .....	6

# 1 引言

## 1.1 编写目的

为了说明开发本小程序所需要的数据，所拥有的功能、性能以及对功能、性能的规定，对所需设备、运行环境等的要求。说明软件设计的总体要求，作为开发人员和测试人员相互了解的基础。预期读者为本项目小组的开发人员。

## 1.2 背景

本项目为 2018 年春季学期，中山大学数据科学与计算机学院软件工程 15 级的综合实训课程项目，项目为一款名叫“BruMovie”的小程序，是一个电影购票系统。

本项目的开发人员有：

前端：曾金城、卞泽通、高阳、高欢宇

后端：曾庚涛、傅城钢

面向用户：所有需要寻找电影影院购票渠道的消费者

实现改小程序的环境：装有支持小程序的微信版本的智能手机

## 1.3 定义

序号	术语或缩略语	说明性定义
1	锁定票	还未下单时锁定的座位
2		

## 1.4 参考资料

本项目开发的《软件设计文档》和《用户手册》，小程序开发的官方文档等

## 2 任务概述

### 2.1 目标

本项目是一款电影购票系统的微信小程序，广泛适用于大、中、小影院。帮助影院商家扩展销售渠道的同时给广大消费者提供更多更好更优惠的购票渠道。本系统能够给广大消费者提供主流的影院、影片购票资源，同时也能让消费者在购票的同时，也能够购买影院周边，线上使用小程序即可下单购票，下单零食饮品等，直接到影院取票取食品，大大提高了效率和便捷度。本系统能够分别展示热映和待映影片，同时可以提供影片的相关评分评价给消费者参考。

本购票系统属于小型网络系统，依托微信小程序。

### 2.2 用户特点

线上购票占大多数，且大部分调查对象认为电影观众趋向于年轻化，说明电影购票小程序有很大的用户市场。目前购票消费者倾向使用快速便捷且轻量级的购票系统。界面清晰、购票方便、更多的优惠活动更受青睐。

本项目开发人员皆为软件工程本科生，而小程序使用基本无什么特别要求，只需会使用微信即可。

## 3 开发和运行环境

### 3.1 软、硬件环境

本系统小程序运行于各类装有微信且版本支持小程序的智能机，无特殊硬件配置要求。

### 3.2 接口

参考《软件设计文档》

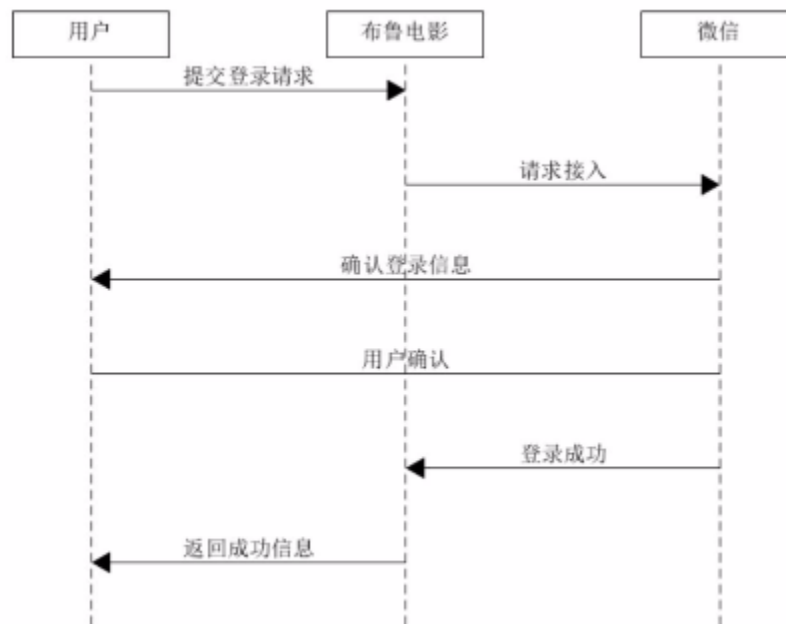
### 3.3 控制和操作

项目最终形式为小程序，具体使用控制和操作请参考《用户手册》

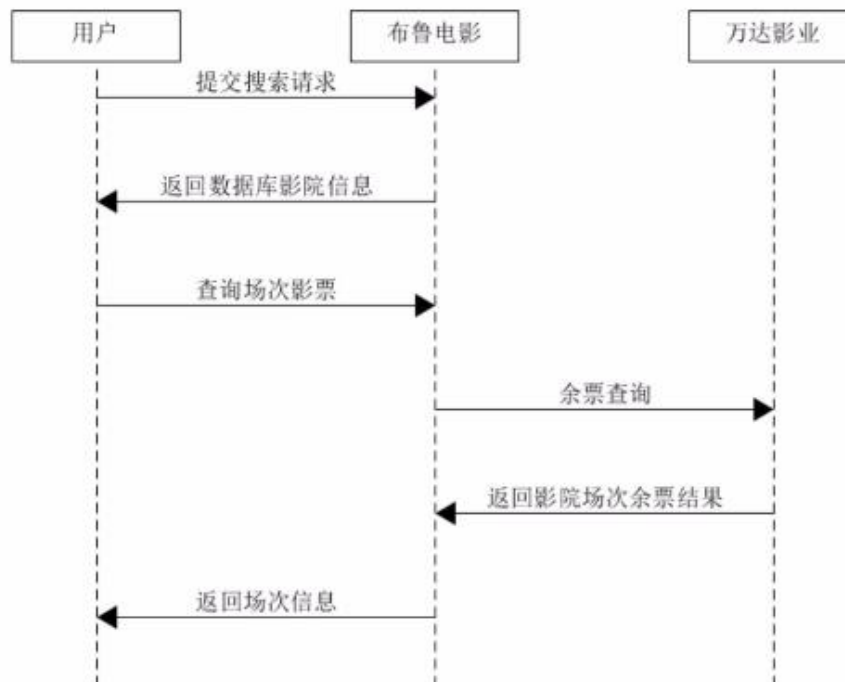
## 4 需求规定

### 4.1 主要功能包括

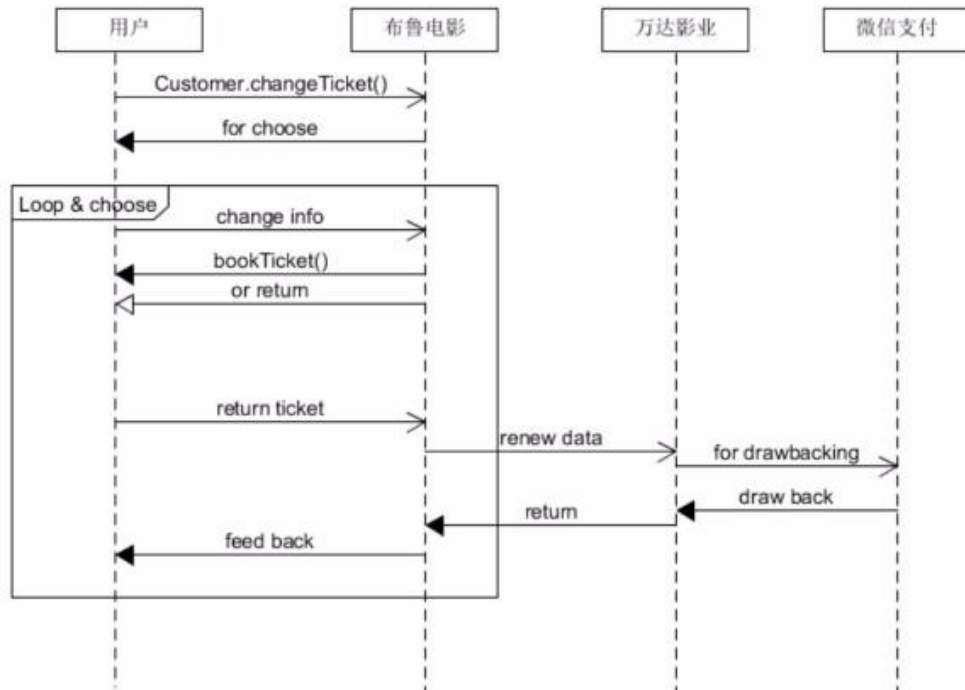
#### 登陆



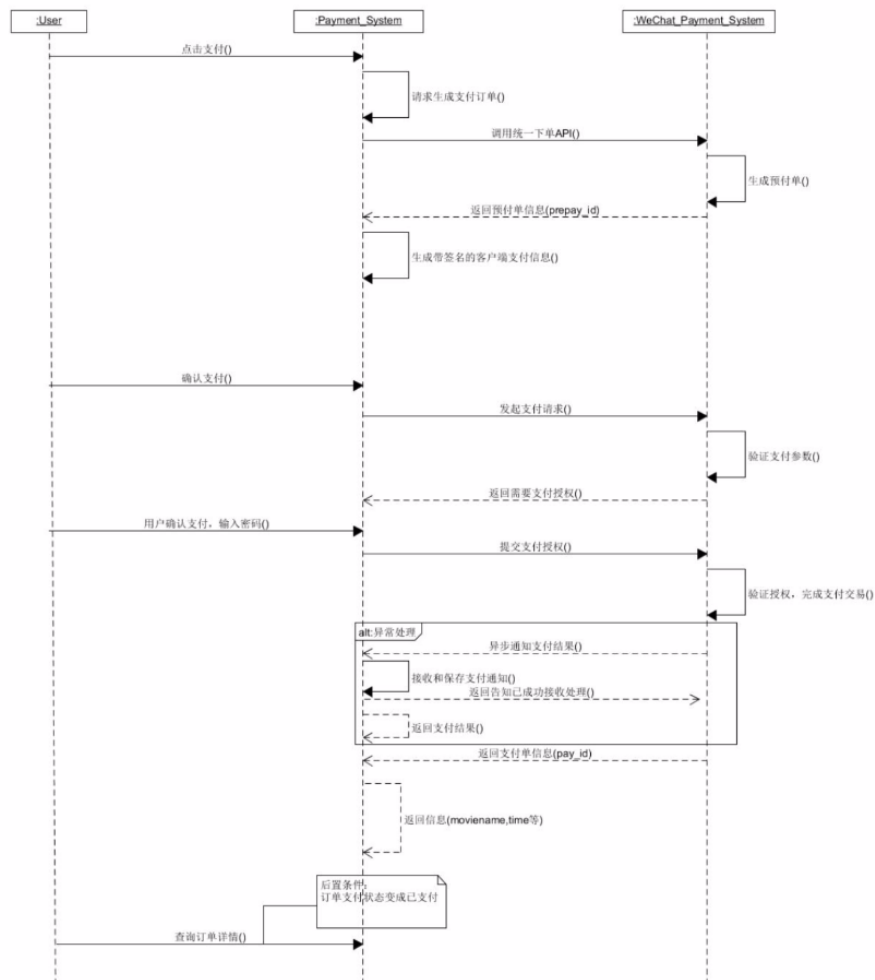
#### 查询电影票



## 更换或取消电影票



## 支付



## 4.2 对性能的规定

### 精度

有多种输入方法，简拼输入、英文输入、手写输入、鼠标输入等

### 时间特性要求

后台任务管理器应该以误差上下不超过 10 秒的时间间隔，在用户界面指定位置显示状态信息

任务完成时显示相关信息

后台任务出错时会显示错误信息

### 灵活性

当用户需求，如操作方式，运行环境，结果精度，数据结构与其他软件发生变化是，设计的软件要做适当的调整，灵活性非常大。

### 数据库管理能力要求

开发阶段可以随即输入数据库的相应内容，数据库管理人员可以按要求对数据库进行修改。