软

件

需

求

规

格

说

明

书

软件需求规格说明书

**1引言**

1.1编写目的

编写此文档的目的是进一步定制软件开发的细节问题，希望能使本软件开发工作更具体。为了使用户、软件开发者及分析和测试人员对本软件的初始规定有一个共同的理解，它说明了本软件的各项功能需求、性能需求和数据需求，明确标识各项功能的具体含义，阐述实用背景及范围，提供客户解决问题或达到目标所需要的条件或权能，提供一个度量和遵循的基准。

1.2项目背景

现在中国大部分的家庭都喜欢在家里置办属于自己风格的家庭影院。但是，仍然有很人喜欢到电影院去看电影。因为家里的气氛毕竟不如影院好。所以，现代家庭影院的出现并不会让电影院没有生路。

在电影院可以第一时间看到最新最清晰的各种电影，而且电影院氛围好，安静舒适，如果你是有约会，那无疑是一个绝佳的好地方。

所以为了提高电影订票的效率、节约成本、提高服务质量，我们小组开发了影享这款电影订票APP。用以方便影院的售票和客户的购买。通过这个软件，可以很快实现一些常用的服务，并保证无错、高效。

**2软件概要**

2.1产品描述

1. 能够查询最新的电影或正在上映的电影。
2. 提供电影信息，包括电影简介、演员、电影放映时间、票价等信息。
3. 提供电影院选座功能。
4. 提供退票功能。

2.2运行环境

运行时占用内存：≤50MB

所需硬盘空间：≤100MB

软件平台：Android4.7或更高版本

2.3条件与限制

比较简单，不能实现完善和全面的功能。对于一些突发事件无法处理，以及影院的特殊要求服务无法实现。目前只有手机APP版本，无网页版本。

**3.具体需求**

3.1性能需求

3.1.1精度要求

要按照严格的数据格式输入，对符合数据格式要求的输入进行提示。

3.1.2时间特性要求

软件启动时间：需在用户能够容忍的范围之内，一般要求小于1秒。

系统实时响应时间：软件使用过程中，对用户在各个功能模块的键盘输入等操作事件的响应时间需在用户能够容忍的范围之内，一般要求小于1秒。

3.2数据需求

输入源：手机虚拟键盘输入，触屏。

输入介质和设备：手机虚拟键盘，手机屏幕。

**4.故障处理需求**

4.1软件运行故障

在使用软件的过程中，当出现计算机断电，计算机内存不足等情况时，影享软件将出现运行故障。运行故障发生时，软件的各个功能模块将无法正常使用，启动相关功能按钮都无法进行正常的操作。

对由于计算机断电引发的软件运行故障，用户在重新给计算机供电后，可以通过重新启动计算机，并启动影享软件的方式恢复软件的正常运行与使用。对由于计算机内存不足引发的软件运行故障，建议暂时关闭软件。用户应检查并解决计算机内存不足的问题，内存使用情况正常后，影享软件将恢复正常的运行与使用。

出现软件运行故障并进行修复后，应确保影享软件功能的完整性，不能发生因软件运行故障而导致工具无法继续使用的情况。

4.2软件使用故障

在软件的使用过程中，如果出现软件使用故障，应当具有报警信息提示。

（1）当软件依赖的文件损毁或丢失时，软件以对话框的形式进行提示，报告损毁或丢失的文件等相关错误，以帮助用户及时修复软件的正常功能。

（2）对软件需要用户输入项的情况，如果发生缺少输入项、输入项格式错误或不符合规则等情况，软件应以合理的方式予以提示。

**5.质量需求**

（1）软件的功能实现必须符合常用的主流电影订票软件的使用方法和操作习惯。

（2）影享满足操作简单的要求，能够使用户没有障碍的使用该工具进行一系列的开发工作。

（3）要求可配置型强，便于使用者对工具的使用以及定制。

（4）采用可行、合理、高效的方式进行开放性的设计和实现。

（5）软件具有很强的适应能力，并且便于维护，不仅能很好的满足当前的需求，而且应当为后期可能的开发的工作提供很好的扩展和维护接口

**6.其他需求**

6.1数据库

影享有三个数据库，分别用来保存用户密码；订单时间、用户名、位置和影院信息。

6.2操作

影享满足操作简单的要求，能够使用户没有障碍的使用该工具进行一系列的开发工作。符合常用的主流电影订票软件的使用方法和操作习惯。