软件需求规格说明(SRS)

**1软件概述**

FilmGoGo是一款电影购票系统，其功能包括电影查询、影院查询、电影购票、电影投票以及电影管理

**1.1系统概述**

FilmGoGo系统由电影购票客户端、管理员系统和服务器系统三个子系统构成。客户端包含电影查询、影院查询、电影购票和电影投票的功能，管理员系统允许管理人员进行电影管理，服务器系统用于数据库管理和内部接口管理和响应。

**1.2文档概述**

本文档为小组成员对FilmGoGo项目编写的需求分析报告，为该项目的后续设计和开发过程提供依据。

**2需求**

**2.1需求概述**

**2.1.1目标**

a.本系统开发意图在于提供周边电影购票服务，面向使用Android手机的电影爱好者。

b.系统主要功能处理流程如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 处理流程 | 数据流层 |
| 影院查询 | 客户端系统通过Android定位功能确定所在城市，利用内部接口从服务器获取周边影院。（默认为广州） | 客户端通过Android定位得到城市名称，利用内部接口向服务器发起HTTP请求，服务器根据城市信息从服务器中查询周边影院，将影院信息从Response返回给客户端。 |
| 电影查询 | 1. 客户端进入首页时自发向服务器发起请求，从服务器获取热门/最新电影场次信息； 2. 选定影院时，客户端通过内部接口发送包含影院的请求，获取该影院的场次信息。 | 客户端利用内部接口向服务器发起HTTP请求（包含热门或者影院信息），服务器根据热门或者影院信息从服务器中查询电影场次，从Response返回给客户端。 |
| 电影购票 | 1. 用户点击购票、选择座位并确认购票； 2. 用户在电影票管理中选择付款。 | 1. 确认购票后，客户端将购票信息通过内部接口发给服务器，服务器在数据库中创建订单信息并返回提示。 2. 付款后，客户端将付款信息发给服务器，服务器数据库系统修改订单状态，返回提示信息，购票完成。 |
| 电影投票 | 该功能允许用户对老电影（见注解）进行投票，即“想看”功能，用于反馈用户需求信息。 | 用户对老电影投票后，客户端将投票信息通过内部接口发给服务器，服务器数据库系统修改老电影的投票信息。 |
| 电影管理 | 该系统运行于管理员系统，用于老电影管理：   1. 增加老电影条目 2. 增加老电影场次 | 1. 增加老电影时，管理端将老电影信息通过内部接口发给服务器，服务器数据库系统增加老电影的信息。 2. 增加老电影时，管理端将老电影信息通过内部接口发给服务器，服务器数据库系统增加老电影的场次。 |

**2.1.2运行环境**

客户端系统与管理员系统：Android。

服务器系统：Windows。

**2.1.3用户的特点**

用户分为如下两类：

一般用户：通常为电影爱好者，仅使用客户端系统。

系统管理员：使用管理员系统进行电影管理，以及使用服务器系统进行管理。

**2.2需求规格**

**2.2.1软件系统总体功能/对象结构**

（详见软件设计文档）

**2.2.2 数据需求**

数据来自豆瓣API，包括电影信息in\_theater movie , top250 movies

影院数据来自猫眼电影API。

场次数据和座位数据来源于自己生成。

**2.2.3 环境需求**

后台运行环境：windows操作系统，eclipse IDE, Mysql, Tomcat

前端运行环境：Android操作系统，连接校园网