

座位检测预约系统——《需求分析报告》

一、引言

1 编写目的：

该《项目计划书》主要是为座位检测预约系统所撰写的项目计划说明书，该系统通过检测室内的人流进出量判断房间内的座位余量并且可以进行座位预约。

本说明书在于清晰地指导开发者完成对本系统开发的目标，描述项目系统的功能结构和整体结构，通过本文档定义的需求，以求项目成员和用户可以达成一致的需求描述。

2 项目背景：

项目名称：座位检测预约系统

开发者：重振嵌入式荣光

本项目通过用户需求调研，并深入分析用户需求，调查到考研的同学们经常思考这样一个问题“考研自习室是否还有空座位”，从中得出我们做一个系统，可以让想考研的同学们通过我们的系统查看座位余量，还可以预约座位，从而避免白跑一趟的窘况。

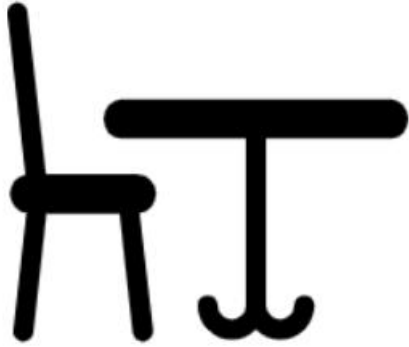
3 范围：

项目范围包括：查看研习室的室内人数，座位预约，自习打卡次数排行榜查看。

4 预期读者：

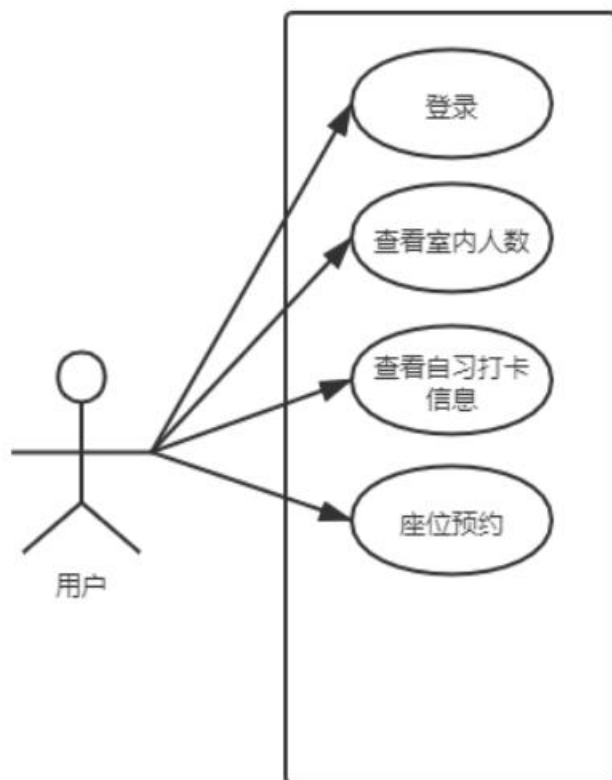
- (1) 项目经理：该职位成员可以根据此文档进行系统设计，项目管理
- (2) 程序员：根据该文档对打本程序系统进行开发工作
- (3) 测试员：根据文档对该产品进行测试用例，进行功能性测试和非功能性测试
- (4) 用户：了解并且使用该产品的功能

二 项目 logo



三 业务描述

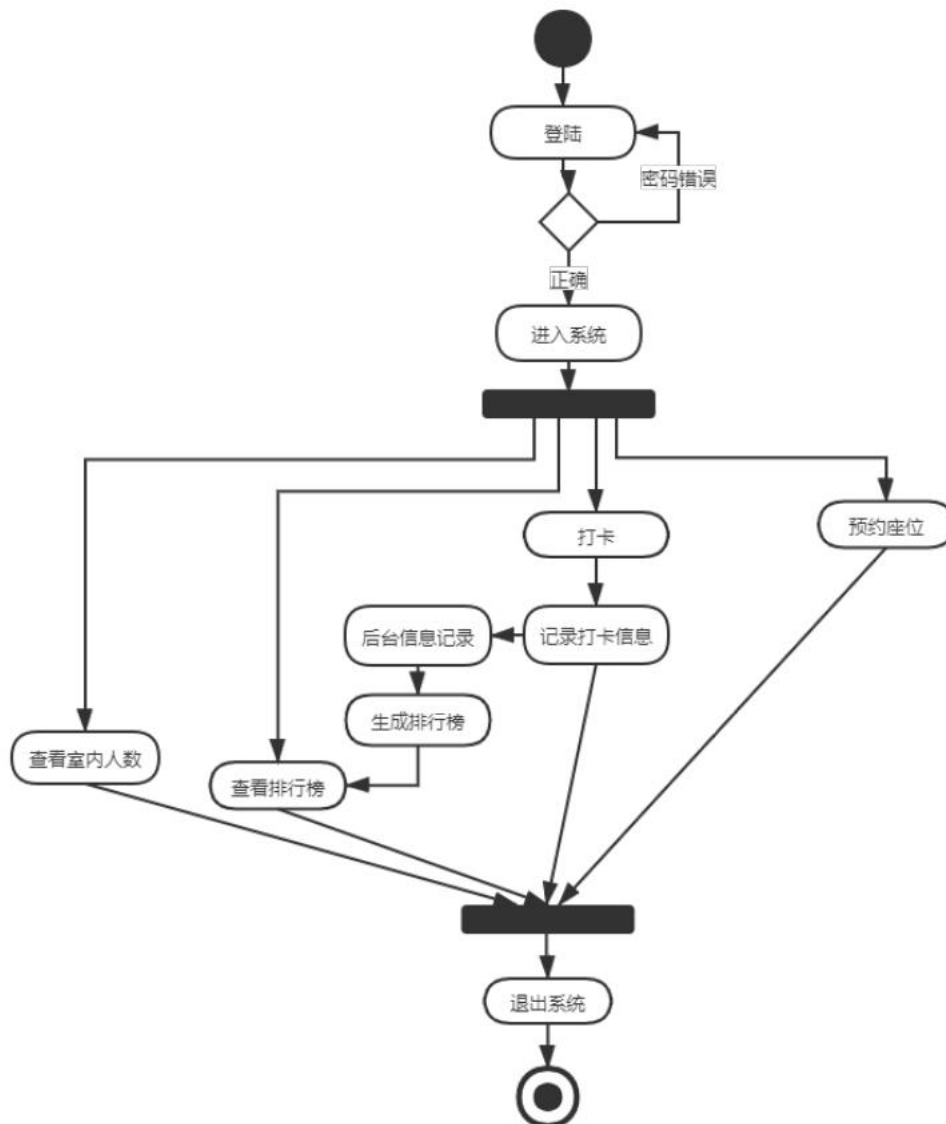
1、用例图



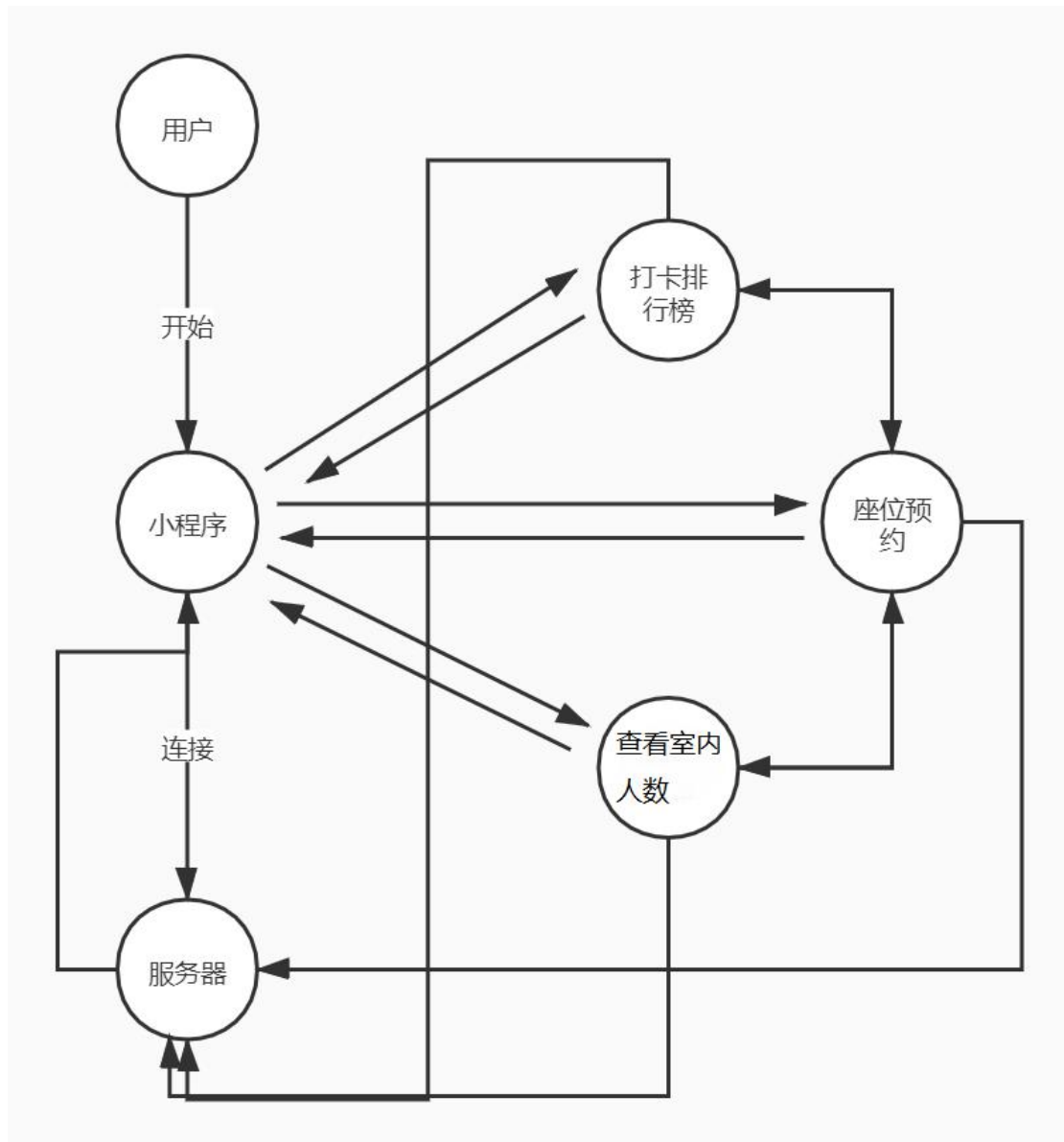
2、类图



3、活动图



4、状态图



四 用户场景

用户:小明

性别: 男

典型场景: 想去研习室自习, 却不知道还有没有位置

用户定位: 本产品可以很好地解决这类问题, 使用本产品就不会再发生人虽到座却空的情况

五 界面原型

小程序:



六 功能描述

登录：

可以通过姓名学号登入。

登出：

登出后返回登入界面。

查看室内人数：

可以查看研习室的室内人数。

查看排行榜：

预约座位后并且确实到达自习室进行不短于 30 分钟的自习后自习次数+1（一天上限一次），
排行榜上显示每个学生的打卡情况。

座位预约：

可以进行座位预约。（包含取消预约功能）

七、验收验证标准

测试功能	测试项	输入/操作	校验点	预测结果	验收情况
小程序					
登录	点击后能进行输入登入	成功进入小程序主界面	能否成功登入	成功登入	
登出	点击后退出到小程序登入界面	成功返回微信登陆界面	能否成功登出	成功登出	
查看室内人数	打开小程序	查看到自习室目前已有的人数	能否查看相关内容	成功查看相关内容	
查看排行榜	点击后查看打卡记录界面	预约座位后并来到自习室进行自习并且不少于30分钟	能否查看相关内容	成功，并且查看相关内容	
点击“<”键	能否返回上一级	成功返回上一级	能否成功返回	成功返回	
预约座位	点击“预约座位”进行预约	成功显示预约成功提示信息，预约状态变更为进行中	能否成功预约	成功，并且查看相关内容	
取消预约	在“查看历史信息中”点击“取消最近预约”进行取消	成功显示取消预约提示信息，预约状态变更为NULL	能否成功取消预约	成功，并且查看相关内容	