

需求编号	需求名称
------	------

SRS-001	用户注册
---------	------

SRS-002	用户登录
---------	------

SRS-003

配置wifi探针

SRS-004

对wifi探针的控制

SRS-005

查看实时数据、图表

SRS-006

展示探针设备的状态

需求描述

用户购买我们的产品，首次使用系统需要进行注册

已注册过的用户进行账号登陆

用户登陆后进行wifi探针的相关配置

用户登录后对探针设备进行在线远程控制，包括关机，重启等

登陆后的用户查看数据以及图表

登陆后的用户查看探针设备的状态

情况分类

用户通过输入用户名和密码及确认密码后选择注册，同时绑定他所购买的wifi探针唯一标识符进行绑定，验证码输入正确，注册成功

用户选择注册后服务器发现已存在同用户名的账户，返回结果提示用户注册失败

用户选择注册后服务器发现已存在同标识符的wifi探针，返回结果提示用户注册失败

注册时第一次输入的密码和第二次输入的确认密码不同，提示用户输入的密码不同，注册失败

网络连接状态不佳或异常，用户注册失败

用户输入用户名和密码匹配后成功登录

用户名和密码不匹配（包括用户名不存在，用户名与密码不匹配），提示登陆失败

网络连接状态不佳或异常，用户登陆失败

用户输入相关参数对所绑定的wifi
探针进行配置

用户输入的数据有误，配置失败

网络连接状态不佳或异常，用户配
置wifi探针失败

用户对探针设备在线远程控制，服
务器返回成功的消息

网络连接状态不佳或异常，用户控
制探针设备失败

查看客流量：店铺或区域整体客流
及趋势

查看入店量：进入店铺或区域的客
流及趋势

查看入店率：进入店铺或区域的客
流占全部客流的比例及趋势

查看来访周期：进入店铺或区域的
顾客距离上次来店的间隔

查看新老顾客：一定时间段内首次/
两次以上进入店铺的顾客

查看顾客活跃度：按顾客距离上次
来访问隔,划分为不同活跃度（高活
跃度、中活跃度、低活跃度、沉睡
活跃度）

查看驻店时长：进入店铺的顾客在
店内的停留时长

查看跳出率：进入店铺后很快离店
的顾客及占比(占总体客流)

查看深访率：进入店铺深度访问的
顾客及占比(占总体客流)

网络状态不佳，图表显示有问题

用户查看所有绑定的探针设备的运
行状态

需要的输入数据描述

1.用户的注册信息：用户名（9-16位的英文字母和数字的组合），密码（9-16位的英文字母和数字的组合）；2.wifi探针的唯一标识符；3.验证码

用户名，密码，验证码

wifi探针要连接的路由器的信息；信息上报周期等

用户选择探针设备的控制状态等

探针的设备传输的大量的数据

探针设备的运行状态

处理流程（算法）	输出结果描述
	将新用户的信息存入数据库，同时绑定wifi探针信息，返回一个注册成功的消息给客户端
用户点击注册后提交表单，从客户端将用户名，密码等注册信息以及他所购买的wifi探针的唯一标识符以JSON数据形式传输到服务端，服务端判断后返回JSON数据形式的结果给客户端	服务端返回注册失败的消息给客户端
	返回登陆成功的消息给客户端
服务器得到用户从客户端提交的表单数据以后，根据数据库里的数据进行验证比对，返回结果	返回登陆失败的消息给客户端

服务端返回配置成功的消息给客户端

服务器得到用户从客户端提交的表单数据以后，修改wifi探针的配置，返回结果

服务端返回配置失败的消息给客户端

服务器得到用户从客户端提交的表单数据以后，修改wifi探针的状态，返回结果

服务端返回控制成功的消息给客户端

服务端返回控制失败的消息给客户端

服务端根据探针设备传输的大量数据，进行大数据分析，将数据传输回客户端；客户端得到数据后解析，然后以动态图表（如客流量的动态柱状图等）以及静态图表的形式呈现给用户

服务端返回分析后的结果数据给客户端

服务端定时监控探针设备的运行状态，并将其实时的传给客户端呈现给客户

服务端返回探针设备的运行状态

需求实现的优先级别	备注	约定
-----------	----	----

1

1

1

2

1

