

需求编号	需求名称	需求描述	情况分类	需要的输入数据描述	处理流程（算法）	输出结果描述	需求实现的优先级	备注	约定
SRS-001	用户注册	用户购买我们的产品，首次使用系统需要进行注册	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	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，服务端将数据返回JSON数据形式的结果给客户端	将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	1		
			用户选择注册后服务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						
SRS-002	用户登录	已注册过的用户进行账号登陆	用户输入用户名和密码匹配后成功登录	用户名，密码，验证码	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对比，返回结果	返回登陆成功的消息给客户端	1		
			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			返回登陆失败的消息给客户端			
			网络连接状态不佳或异常，用户登陆失败						
SRS-003	配置wifi探针	用户登录后进行wifi探针的相关配置	用户输入相关参数对所绑定的wifi探针进行配置	wifi探针要连接的路由器的信息；信息上表周期等	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	服务端返回配置成功的消息给客户端	1		
			用户输入的数据有误，配置失败			服务端返回配置失败的消息给客户端			
			网络连接状态不佳或异常，用户配置wifi探针失败						
SRS-004	对wifi探针的控制	用户登录后对探针设备进行远程控制，包括关机、重启等	用户对探针设备进行远程控制，服务端返回成功的信息	用户选择探针设备的控制状态等	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	2		
			网络连接状态不佳或异常，用户控制探针设备失败			服务端返回控制失败的消息给客户端			
SRS-005	查看实时数据、图表	登陆后的用户查看数据以及图表	查看客流量：店铺或区域整体客流及趋势	探针的设备传输的大量的数据	服务端根据探针设备传输的大量数据，进行大数据分析，将数据传给客户端，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	1		
			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时间间隔						
			查看新老顾客：一定时间段内首次/多次以上进入店铺的顾客						
			查看顾客活跃度：根据顾客离上次来访时间间隔，划分为不同活跃度（高活跃度、中活跃度、低活跃度、沉睡顾客等）						
			查看驻店时长：进入店铺的顾客在店内的停留时长						
			查看离店率：进入店铺后很快离店的顾客及占比(占总体客流)						
			查看深度率：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						
SRS-006	展示探针设备的状态	登陆后的用户查看探针设备的状态	用户查看所有绑定的探针设备的运行状态	探针设备的运行状态	服务端定时监控探针设备的运行状态，并将其实时的状态传回客户端呈现给用户	服务端返回探针设备的运行状态	3		