## 用户接口

**[前端页面]**

登录注册

医生监控页面

管理员界面

  医生管理

  病人管理

## 业务子系统

### 病人模块

**添加病人**

URL: /hbr/patient/add

参数：name, gender, position (string, 病人的床位), doctorId (指定医生的ID)

返回：参考“登录”的接口设计

描述：添加病人默认status是treating

**查询病人列表（医生端）**

URL: /hbr/patient/getlistbydoctor

参数：无

返回：{“code”: 200, “data”: [{“id”: 100, “name”: “xxx”, … (具体属性参考数据库)}]}

描述：根据当前登录的用户（医生），筛选出属于特定医生并且status等于treating的病人记录。

**查询病人列表（管理员端）**

URL: /hbr/patient/getall

参数：无

返回：{“code”: 200, “data”: [{“id”: 100, “name”: “xxx”, … (具体属性参考数据库)}]}

### 用户模块

**登录**

URL： /hbr/user/login

参数：username, password

返回： 登录成功： {“code”: 200, “msg”: “OK”}

登录失败： {“code”: -1, “msg”: “”}

**注册**

URL： /hbr/user/register

参数：username, name, password (MD5加密), gender

返回：形式同“登录”

说明：注册的用户角色默认为common，角色字段所有可能值参考数据库注释。

**添加医生**

URL： /hbr/user/adddoctor

参数：username, name, password (MD5加密), gender

返回：形式同“登录”

说明：角色后台设置为doctor，角色字段所有可能值参考数据库注释。

### 心率数据处理模块

**获取心跳数据**

URL： /hbr/heart/getfordisplay

参数：patientId

返回：{"code”: 200, “data”: {“heartBeat”: [89759, 563753,643340…], “analysisResult”: “healthy”}}

描述：查询特定patient的心跳数据及分析结果

## Spark子系统

实时心率数据分析

历史心率数据分析

模型训练

## Kafka消息队列

搭建系统， Restful接口