

题目名称：家庭网络 AI 智能排障系统及开放能力

一、 题目内容

基于家庭网络 AI 智能排障系统及开放能力成果实现网关网速慢场景解决。

按照课题要求参考《家庭网络智能操控服务能力集》原子能力接口定义，完成接口问题修复。

二、 要求：

1. 省公司自行准备 3.0 及其以上网关设备。
2. 具备原子能力 API 访问的网络环境（可以访问
<https://openeop.dcoos.189.cn:8100>）。
3. AppID=1000000080734924
4. Secret=d18f6896f7dcb562
5. X-APP-ID: 1409025e5d4e0e0b0f16801420f93cae
6. X-APP-KEY: c71957e9cd9e0c09006b264c6e874e6c
7. 仅限考试用，考试过后会作废
8. 可能用到的接口地址清单：
9. 查询天翼网关是否在线

https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCTMP/GET_GATEWAY_STATUS/GET_GATEWAY_STATUS

10. 查询天翼网关所有 WIFI SSID 实例(仅限 3.0 网关寻找 2.4G-1 和 5G-1)

https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/SSID_LIST/SSID_LIST

11. 查询天翼网关 Wi-Fi SSID 信息

https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/GET_WIFI_INFO

12. 配置天翼网关 Wi-Fi SSID

https://openeop.dcoos.189.cn:8100/serviceAgent/rest/ebp/HNCMP/SET_WIFI_INFO

13. 具体的 API 文档请在原子能力官网 <https://atom.189.cn/pc/#/index>

具体原子能力页面最下方下载（涉及原子能力家庭网络智能操控服务-个性化应用控制能力、家庭网络智能操控-家庭多屏同源数据分析）

14. 要熟悉云电脑和云主机的应用（访问外网需要走云主机）

15. 云主机需要能访问 <https://openeop.dcoos.189.cn:8100> 地址

三、 模块

成果输出：一个可以进行家庭网络异常修复的模块 Demo，以下三点需要页面展现并完成操作，通过页面能够请求 API 完成网关 Wi-Fi 参数调整。

- 1、查询到设备在线状态
- 2、找到主 Wi-Fi
- 3、实现网关的 Wi-Fi 功率与信道的变更

四、 评分标准

- 1、查询到设备在线状态 30 分
- 2、找到主 Wi-Fi 30 分
- 3、完成主 Wi-Fi 的信道更改 20 分
- 4、完成主 Wi-Fi 的功率更改 20 分

五、 预估时间

8 小时