

程序设计实践接口作业文档

采用 json 文件作为配置文件

配置文件字段说明

字段路径	类型	是否一定需要填写	含义	取值要求
network.ip_address	string	是	协议栈绑定的 IP 地址	IPv4 格式, 比如 198.2.3.1
network.port	integer	是	协议栈绑定的端口号	计算机端口范围: 1-65535, 例如 8080
device.device_id	64 bit 无符号 integer	是	当前设备唯一标识符	需要与设备匹配, 需要唯一
protocol.type	string	是	协议类型	只允许有 "tcp" 或 "udp" 两种类型
protocol.crc	bool	是	是否启用 CRC 校验机制	true: 启用; false: 关闭
heartbeat	object	否	心跳机制配置	可以不用设置, 按作业要求 默认值为 5
heartbeat.sec	integer	否	心跳间隔时间 (秒)	取值范围 大于1 的整数 , 默认值 5

配置文件

config_v1.json

在使用默认心跳下的配置文件。

文件中, 说明了:

当前主机的 ipv4 地址: 192.168.122.1/24

端口号: 8080

设备id: 1145141919810

协议种类: tcp

是否 crc 校验: 是

```
{  
  "network": {  
    "ip_address": "192.168.122.1/24",  
    "port": 8080  
  },  
  "device": {  
    "device_id": 1145141919810  
  },  
  "protocol": {  
    "type": "tcp",  
    "crc": true  
  }  
}
```

config_v2.json

相比于第一个配置文件，新增加了心跳间隔 heartbeat.sec 的配置，从而满足“更改心跳间隔为 3 秒”的要求

```
{  
  "network": {  
    "ip_address": "192.168.122.1/24",  
    "port": 8080  
  },  
  "device": {  
    "device_id": 1145141919810  
  },  
  "protocol": {  
    "type": "tcp",  
    "crc": true  
  },  
  "heartbeat": {  
    "sec": 3  
  }  
}
```