**哈尔滨工程大学信通学院**

**实习手册**

**学生姓名 付丁一**

**学 号 2018080405**

**实习单位 中国高科**

**实习班级**

**指导老师 李北明 (校内)**

**王亚涛 (校外)**

**二○二一年七月**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **2021.7.7** | | **实习内容** | | **测试BC26；验华为IoTDA；创建git@gaokeyun.cn的仓库** | | |
| 作业1-2021/7/61. UDP测试数据（学号2018080405） image-20210706122822677 2. TCP测试数据（学号2018080405） image-20210706123340016 3. MQTT 主题（fudingyi） 测试数据2018080405 image-20210706124734084  image-20210706124739366  image-20210706124743096 4. 串口调试软件中保存的命令 image-20210706124912915 5. 利用云服务完成BC26之间的通信 image-20210706155247124  image-20210706164528644 6. 华为IoTDA1.向导式极速体验 image-20210706172134444  image-20210706172223227  image-20210706171747604  image-20210706171435978  image-20210706171221570  image-20210706171151082  image-20210706171108493 2.使用虚拟设备体验创建产品 登陆管理控制台  image-20210706194730810  image-20210706190150889  创建产品成功的窗口。 开发产品模型 image-20210706195140071  image-20210706195539644  image-20210706195629452  image-20210706195722981  image-20210706195808432 注册虚拟设备 使用在线调试功能，注册一个虚拟设备用于调试。  image-20210706200119257  image-20210706200201724  image-20210706200413628 数据上报 image-20210706201200845 命令下发 image-20210706201338032 7. MQTT.fx image-20210706202108175  查看设备接入信息，记录域名和端口。  image-20210706202301097 连接鉴权 使用MQTT.fx工具接入物联网平台。   1. 安装； 2. 填写设备这侧后生成的设备ID（Device）和密钥（DeviceSecret），生成连接信息（ClientID、Username、Password） 3. image-20210706203333931   image-20210706203408741  image-20210706204100713  Broker address 121.36.42.100  Broker Port 1883  image-20210706204755381  然后点击Apply。  image-20210706204903847  点击connect连接。  image-20210706204942457  可以再控制台中看到，在线设备总数从0->1。 上报数据 60e442dbf4b59002867b7513\_1625572949767  $oc/devices/60e442dbf4b59002867b7513\_1625572949767/sys/properties/report  image-20210706205703004  image-20210706205814931 如何查错 image-20210706210434613 8. 创建仓库，使用git向仓库push今天的作业 使用了ATOM配合Git做Publish和Fetch的工作。  20210707_095020_18.png 20210707_095147_44.png 9. 今日发现  1. 为什么一开始连接高科云的仓库会timed out port22    1. 连接方式从ssh换成http之后就好了。    2. Port22更改为443之后，仍然报错，怀疑是ssh问题。 2. 其他可能的方案    1. 镜像我好用的Github仓库。    2. 找一台别人的电脑。       1. 此时让其他人在不同的网络环境、不同的电脑上操作发现可以连接到我的仓库上。    3. 虚拟机。 3. 猜测会timed out的原因    1. 关不干净又卸载不干净的代理    2. ssh配置可能有问题       1. 换成http之后就好了 | | | | | | | |
| **指导教师** | |  | | **分数** | |  |
| **实习评语:** | | | | | | |