**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** | **7.9** | **实习内容** | **如何制作项目需求书** |
| day4 日报工作总结烟感Node-RED实现补充！如何远程控制ui界面  * 一些方案   [How to access node-red remotely\_stackoverflow](https://stackoverflow.com/questions/49064505/how-to-access-node-red-remotely)  [Run node-red in web browser of other computer\_discourse.nodered](https://discourse.nodered.org/t/run-node-red-in-web-browser-of-other-computer/10800)  [Using Termux app to run Node-RED on Android devices](https://nodered.org/docs/getting-started/android#useful-links)   1. 利用Remote-RED Node   [Remote-RED官网](https://www.remote-red.com/en/home-en/)  [Download Remote-RED in GooglePlay\_GooglePlay](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.looking4cache.remotered.android)  20210709_100348_95  20210709_100408_40  在Google Play或者AppStore上安装Remote-RED  20210709_100525_34   1. 配置节点   20210709_100828_45  20210709_100927_54  20210709_101033_32  20210709_101119_62   1. 手机端操作   20210709_101218_37  +20210709_101309_17   1. 界面   20210709_101356_96  20210709_101405_24 结课用项目的讨论具体案例分析  * 软件工程管理  智能井盖应用系统  * stm32主控 * gps/nb-iot   + 可以用模拟数据     - nb-iot       * 功耗低 * 三轴加速度传感器   **可以实现定位/是否倾斜**  三轴加速度传感器的数值变化后发出警报 智慧路灯  * 光感应，没有人车感应 * 路灯之间有一些联系 * stm32主控 * 灯的亮度可调\*/  5G与NB-IOT技术的介绍《华为云物联网平台技术与实践》物联网通信技术--无线通信技术 20210709_214921_80 物联网架构 4层  20210709_214949_55 如何写项目需求/项目需求的demo 20210709_215400_15  20210709_222221_50  可以看到，大部分项目需求大致包含五部分：   1. 引言 2. 综述 3. 需求分析 4. 验收标准 5. 环境和部署要求   其中**第四部分**应当在项目策划时就有大致框架。 | | | |
| **指导教师** |  | **分数** |  |
| **实习评语:** | | | |