边缘网关程序优化建议

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 日期 | 修改人 |
| 1 | 创建文档 | 2020/04/28 | 李磊 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

## 主程序文件相关：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| Main.c | 1）main函数中需要添加嵌入式网页程序的对外接口 |  |
|  | 2）main函数中添加解析配置文件，并根据配置信息进行创建进程的程序 |  |
|  |  |  |

## 2.数据存储：DataStorage/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| DataProcess.c | 1）添加PollData()函数的内容 |  |
|  | 2）优化SaveData()函数，优化为如果表中有该数值则更新数据，没有则选择插入数据 |  |
|  |  |  |
| SqliteInterface.c | 1）编译时，有警告，建议尽可能的消除警告 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3.101协议和104协议通信相关：IEC60870/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| iec60870/ | 1）101协议的串口配置应该改为外部赋值配置 |  |
|  | 2）101协议的从机ID号应改为外部传值配置 |  |
|  | 3）104协议的从机IP地址应改为外部赋值配置 |  |
|  |  |  |
| SojoDtu.c | 1）101和104对外提供的程序需要进行重新编写，需要满足从外部获取从机ID或IP地址，以及串口、网口等配置信息，根据配置信息进行初始化和通信 |  |
|  | 2）需要添加101协议和104协议读取到数据之后，将数据解析，保存到数据库文件中的相关函数 |  |
|  |  |  |
| cs101SlaveDisk.c cs104SlaveApp.c sojo\_interface.c cs104MasterApp.c client.c 485.c iec60870\_interface.c 101master.c cs104SlaveDisk.c cs104MasterDisk.c | 1）编译时，警告太多，建议尽可能的消除警告 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 4.Modbus通信相关：Modbus/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| TemperatureRelay.c | 1）测温接收中继的数据解析和保存数据到数据库的函数SOJO\_TemperatureDataProcess()还可以进行优化。当前的温度数据名字不能反应测温节点的ID号等信息。 |  |
|  | 2）数据的解析部分程序，据说也存在问题 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 5.MQTT通信相关：MQTT/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| MqttPublish.c | 1）轮询读取数据函数ReadDataPoll()当前还没有内容，需要在DataProcess.c文件中进行填充 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 6.嵌入式Web网页相关：Web/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件或文件夹 | 优化意见 | 是否完成或理由 |
| Web/ | 1）在该文件夹中添加嵌入式网页相关内容，在GoAhead/文件夹中添加GoAhead相关源码 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |