**HmiRunTime新增通讯设备**

修订历史记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者** | **审核者** | **说明** |
| 2019-04-19 | V1.0 | VelsonWang |  | 初稿 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

目录

[1.1 新建实现文件 3](#_Toc6587290)

[1.2 实现通讯设备接口 3](#_Toc6587291)

[1.3 实现通讯协议 3](#_Toc6587292)

[1.4 添加文件至HmiRunTime.pro 3](#_Toc6587293)

[1.5 编译HmiRunTime工程 3](#_Toc6587294)

本文以设备ModbusRTU为例说明如何在HmiRunTime新增通讯设备。本文仅供参考，具体请看实现源码。

## 新建实现文件

在{文件HmiRunTime.pro所在目录} \HmiRunTime\HmiRunTime\Vendor\新建Modbus目录, 在Modbus目录新建如下文件:

|  |  |
| --- | --- |
| ModbusRTU.cpp | 通讯协议实现类源文件 |
| ModbusRTU.h | 通讯协议实现类头文件 |
| ModbusRTUDevice.cpp | 通讯设备实现类源文件 |
| ModbusRTUDevice.h | 通讯设备实现类头文件 |

文件内容可能有改动，详细内容请阅读源码文件！！

## 实现通讯设备接口

通讯设备接口位于目录HmiRunTime\HmiRunTime\Vendor，文件名：IVendor.h。

ELine通讯设备接口实现请阅读文件ModbusRTUDevice.cpp，ModbusRTUDevice.h。

## 实现通讯协议

通讯设备接口位于目录HmiRunTime\HmiRunTime\Vendor，文件名：IVendor.h。

通讯协议实现请阅读文件ModbusRTU.cpp，ModbusRTU.h。

## 添加文件至HmiRunTime.pro

打开HmiRunTime\ HmiRunTime.pro文件，把ModbusRTU实现文件分别加入至HmiRunTime.pro文件变量SOURCES，HEADERS，具体请阅读HmiRunTime.pro文件。

## 编译HmiRunTime工程