

嵌入式 Web 设计

硬件平台: STM32H743 (480Mhz)

操作系统: RT-Thread (V4.0.2)

诚请对RT-Thread 有相关开发经验之士协助开发。

Web开发要求:

- 1.使用电脑通过网络访问嵌入式设备中的Web。
- 2.使用图表实时显示嵌入式设备中多通道ADC数据曲线。
- 3.曲线用不同颜色加以区分, 颜色可以设置。
- 4.X(时间轴),Y(电压)曲线轴可放大和缩小, 最好能通过鼠标滚轮实现, 如下图所示:



- 5.有开始和停止采集按钮。
- 6.有导出数据功能, 使用csv格式即可。
- 7.使用RT-Thread软件包WebNet或Webclient实现。

整个系统的硬件、驱动、操作系统、软件包都已经搭建完成, 仅仅需要完成Web应用层开发即可。

硬件已经支持以下功能:

- ★ 100M以太网+4G+Lwip
- ★ 32G SD卡+FatFs
- ★ 32M SDRAM

软件包已经支持以下功能, 并稳定运行:

- ★ NetUtils
- ★ MQTT
- ★ WebClient
 - 支持 GET/POST 请求方法详情请参考:
<https://www.rt-thread.org/document/site/submodules/webclient/docs/introduction/>
- ★ WebNet
 - 支持 HTTP 1.0/1.1
 - 支持 CGI 功能

- 支持 ASP 变量替换功能
- 支持 AUTH 基本认证功能
- 支持 INDEX 目录文件显示功能
- 支持 ALIAS 别名访问功能
- 支持 SSI 文件嵌入功能
- 支持文件上传下载功能

详情请参考：

<https://www.rt-thread.org/document/site/submodules/webnet/docs/introduction/>