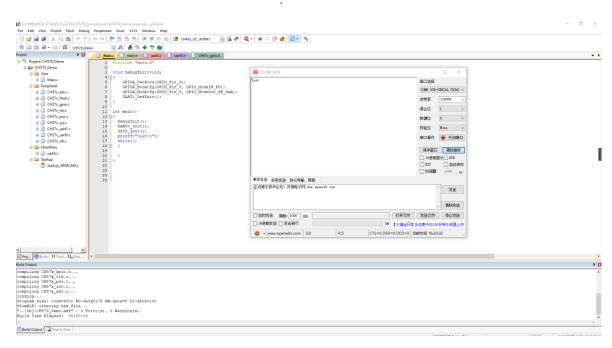
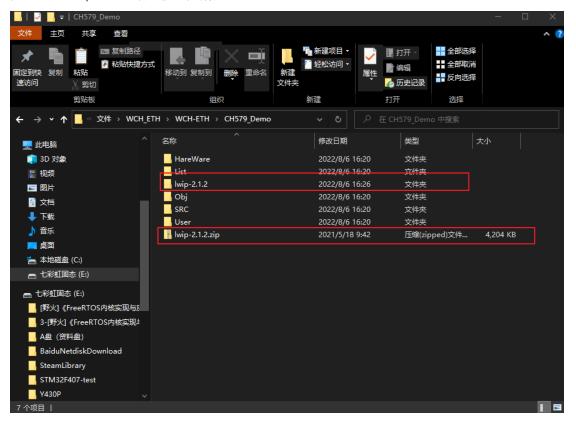
1. 创建一个 CH579 的最简单工程。



2. 复制一份 lwip-2.12 的压缩包, 解压

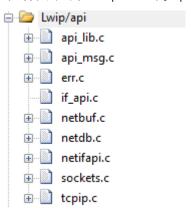


3. 工程创建以下文件夹

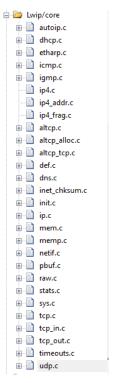
```
☐ SProject: CH579_Demo
                                                  #include "main.h"
   E CH579_Demo
      🗓 🛅 User
                                                  void DebugInit(void)
                                              4 □ {
      🗓 🛅 Peripheral
                                                       GPIOA_SetBits(GPIO_Pin_9);
GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_8, GPIO_ModeIN_PU);
GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_9, GPIO_ModeOut_PP_5mA);
      HareWare

    Startup
                                                       UART1_DefInit();
        · 🗀 Lwip/api
                                              9
        Lwip/core
                                             10
        Lwip/netif
                                             11
                                                  int main()
        Lwip/arch
                                            12 □ {
                                                    DebugInit();
                                             13
                                                    UARTO_Init();
GPIO_Init();
                                            14
                                             15
                                             16
                                                    printf("Test\n");
                                                     while(1)
                                             18
                                             19
                                             20
                                             21
```

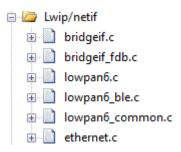
4. 下面开始添加文件。Lwip/api 文件夹下添加 lwip-2.12 的 api 文件。



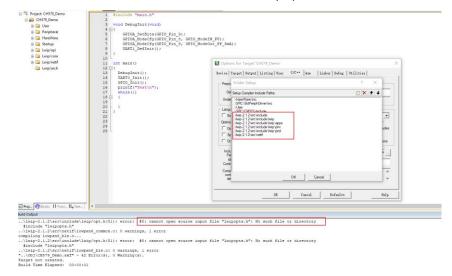
5. Lwip/core 文件夹下面添加 lwip-2.12/scr/core/ipv4 文件夹下面的所有内容+core 文件夹下面的所有 C 文件。



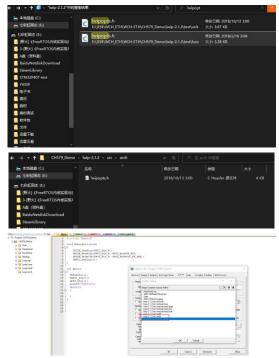
6. Lwip/netif 文件夹下面添加 lwip-2.12/scr/netif 下的部分源文件。



7. 添加头文件,编译。此时会报错说没有 lwipopts.h。

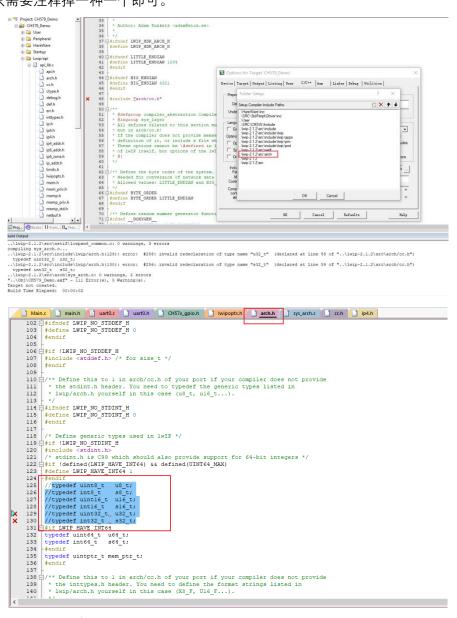


8. 通过搜索发现,这个文件并不在协议栈的 scr 文件夹下面,我们把这个文件复制出来, 放在自己创建的 arch 文件夹下面。并在工程中添加 arch 的路径。



9. 再次编译,报错没有 arch/cc.h 这个头文件。

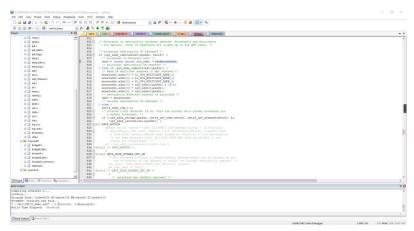
10. 我们从其它工程复制过来,放在 arch 文件夹下面。在头文件这边包含 arch 的上级文件 夹路径。点击编译。显示一些定义问题,因为我这边 cc.h 和 arch.h 里面一些定义冲突 了,只需要注释掉一种一个即可。



- 11. 点击编译,显示没有 arch/bpstruct.h 头文件。添加
- 12. 编译报错。

```
## Company | The company | The
```

- 13. 添加 sys_arch.c
- 14. 首先打开 lwippopts.h, 这个是 lwip 的配置文件。我们将 LWIP_IPV6 写 0, 关闭 ipv6。 NO_SYS=1, 此时再编译就是正常的。



15. 添加 579 底层 MAC 相关的配置文件。编译。



- 16. 其实是缺少 ethernetif.c 导致的。我们从 F4 的工程中复制过来,进行修改即可。
- 17.后面编译显示以下错误, 这个是内存溢出, 只需要把 lwippopts.h 里面一些设置修改小写即可。

```
| A Description | A Descriptio
```

18.最后加上写的相关调用网卡接收函数和处理 LwIP 中定时事件即可。

