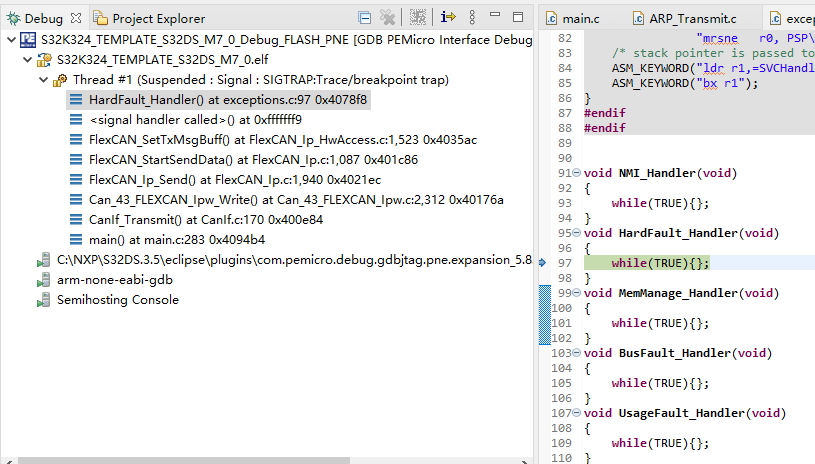
日期：2024年6月23日星期日

时间：14点35分

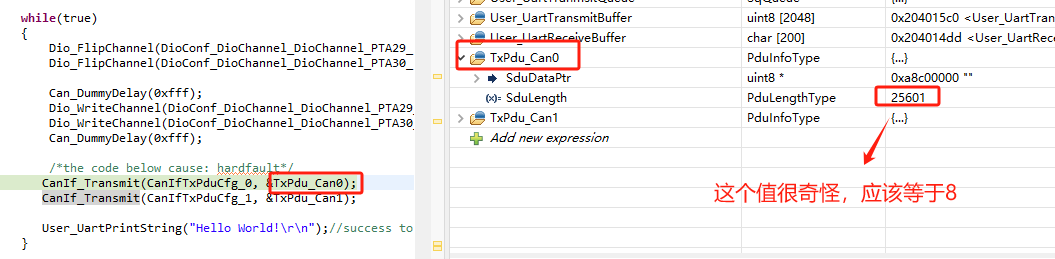
作者：梅文

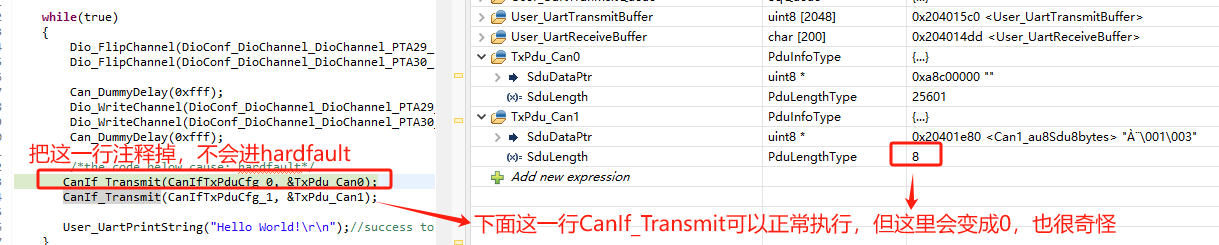
故障一：CanIf\_Transmit()执行时进入hardfault。

现象：

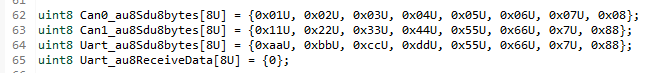


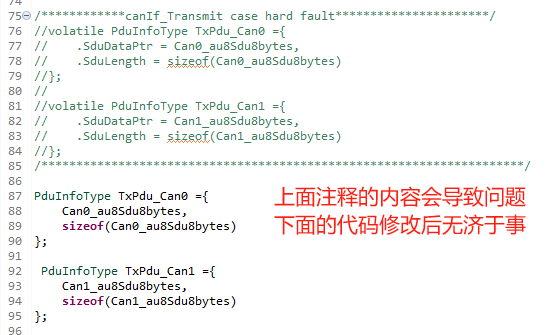
故障可能的原因：



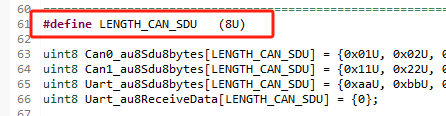


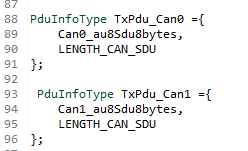
找到变量赋值的地方：



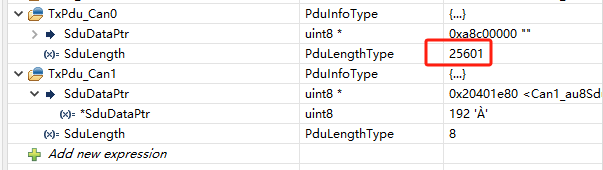


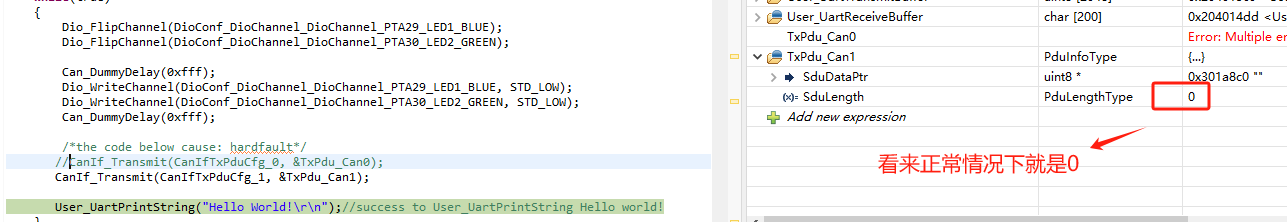
可能是sizeof的问题？？





定义宏，写明数组元素个数，但仍然有问题：

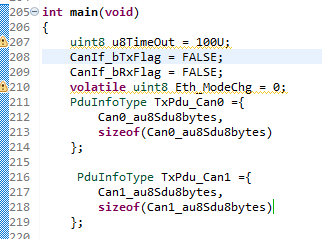




查一下，是谁给它赋值的？

没人给它赋值，在执行到要使用它的时候，自动变成了奇怪的数。

解决方法：

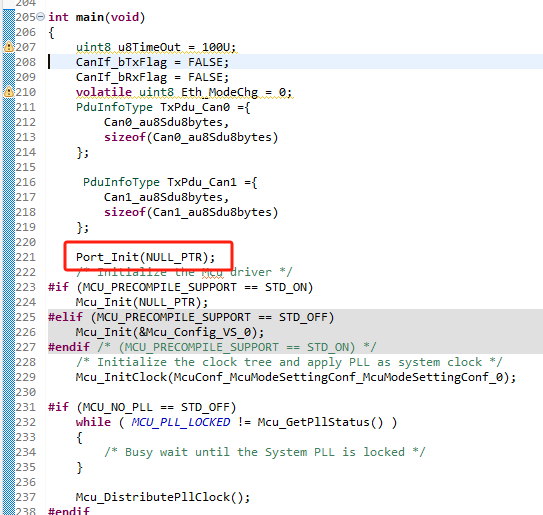


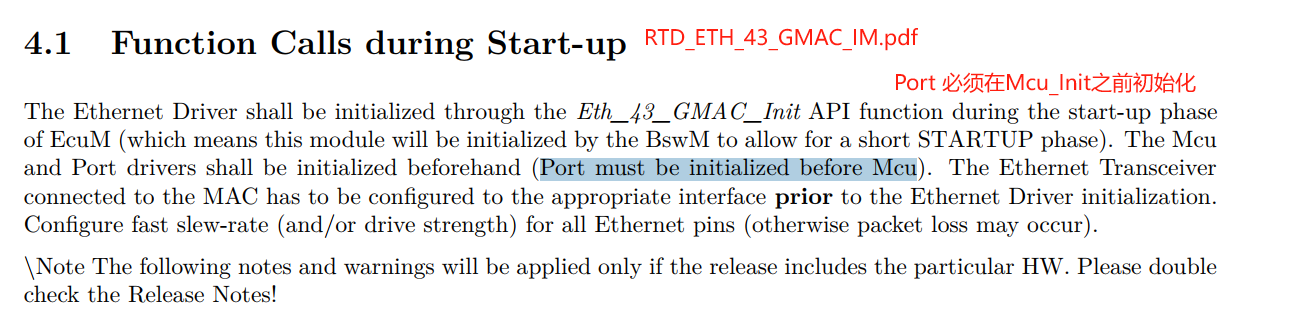
将这两个值放在函数内部，当局部变量。就正常了。

故障二：以太网不通。

原因：Port\_Init()没有在Mcu\_Init()之前。

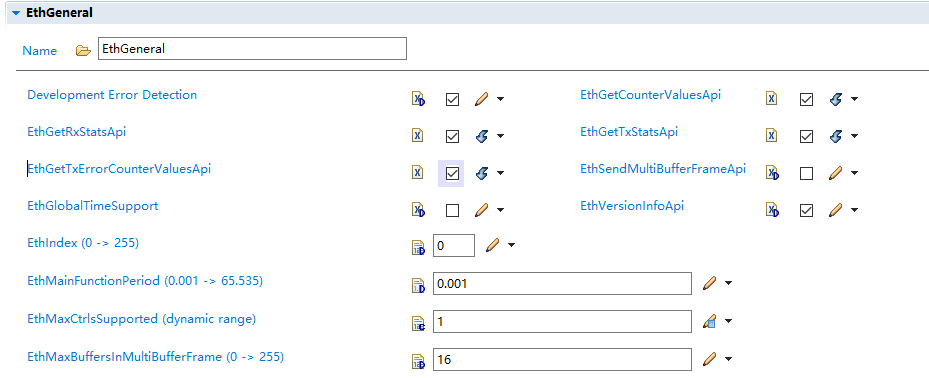
也就是说，**Port\_Init()应该在最前面**。

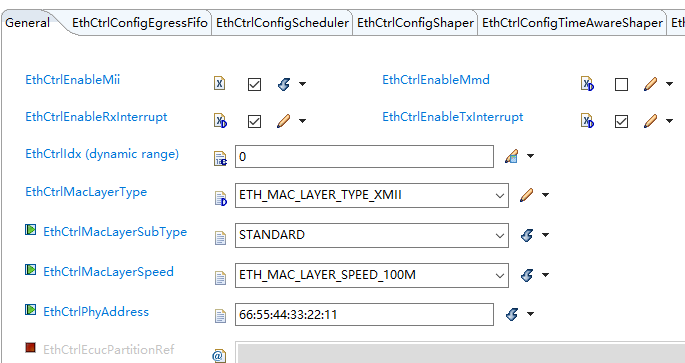
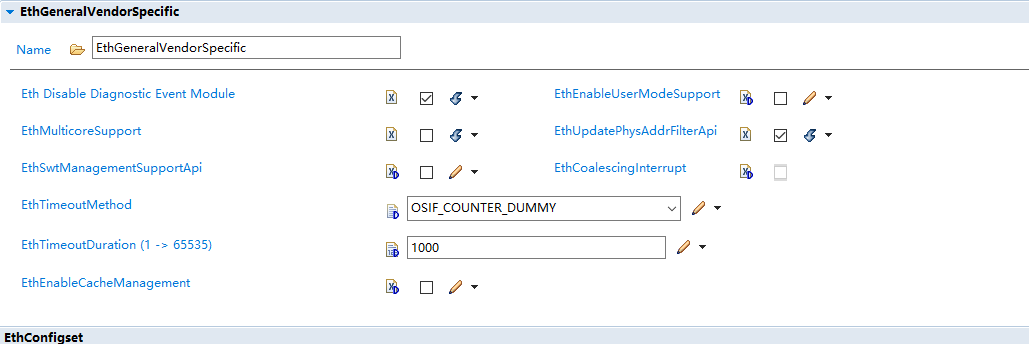


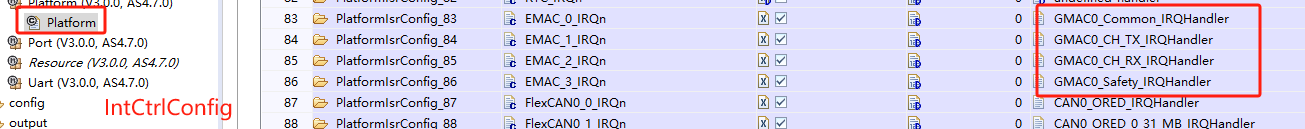
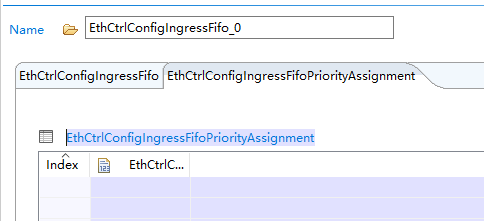
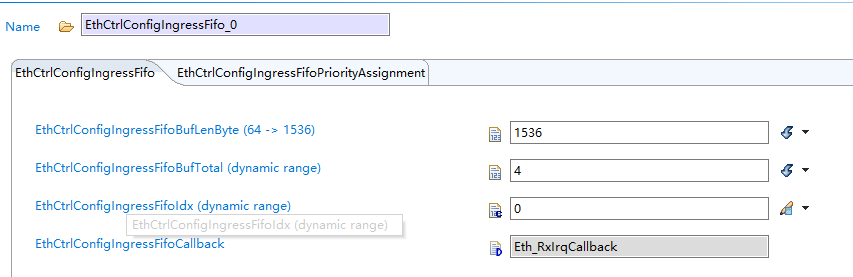
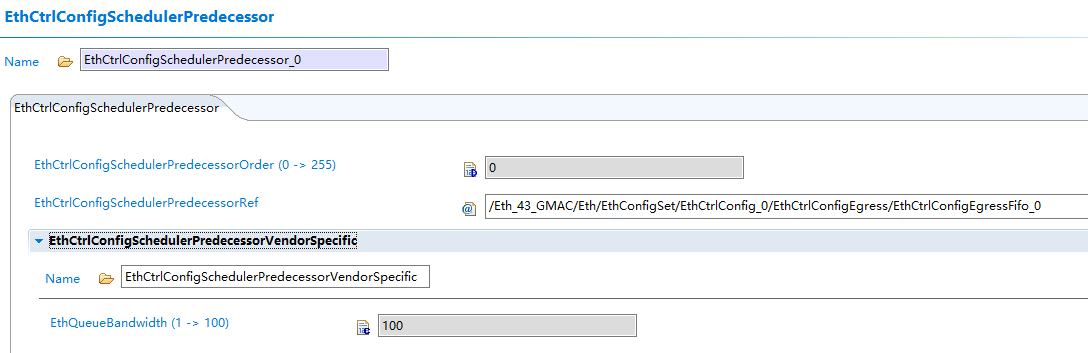
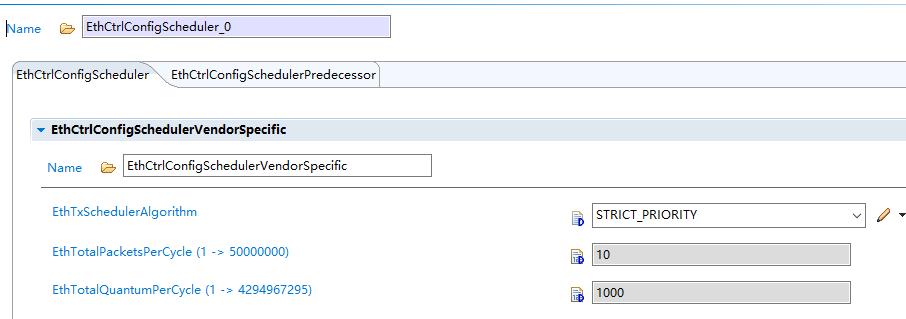
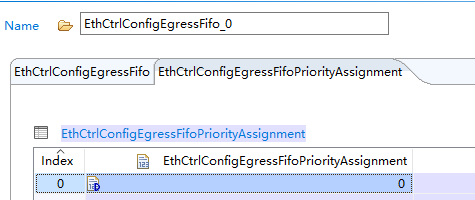
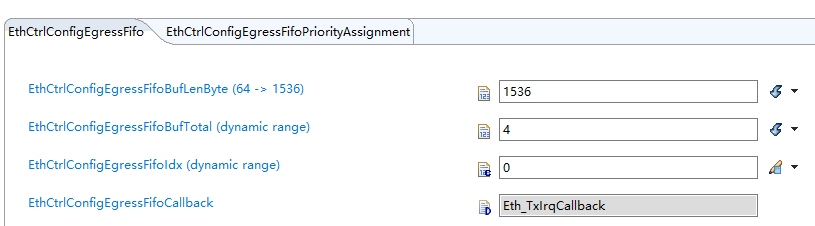
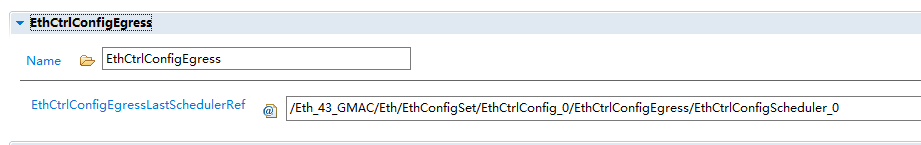
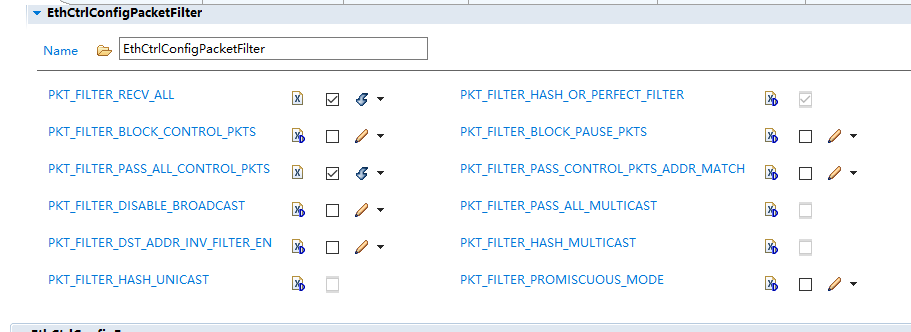
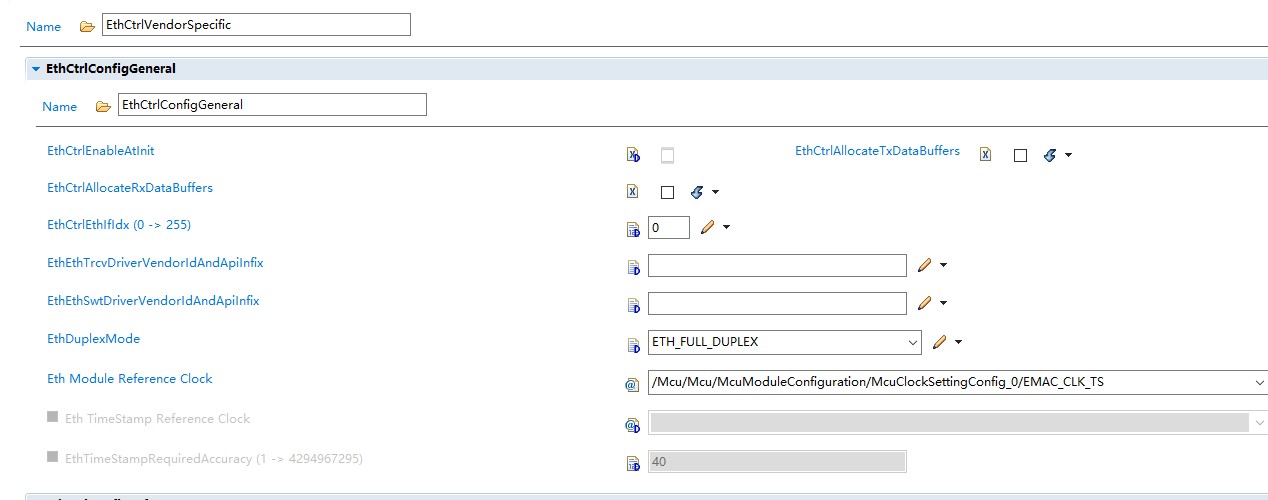


另一方面，EB配置上要看一下：

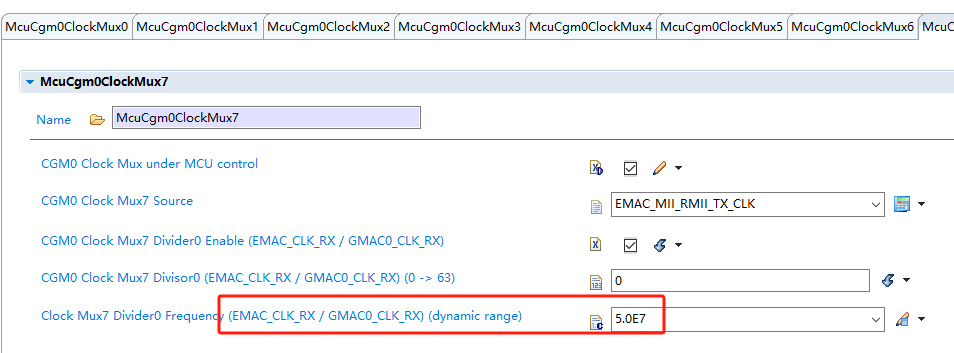
Eth模块：



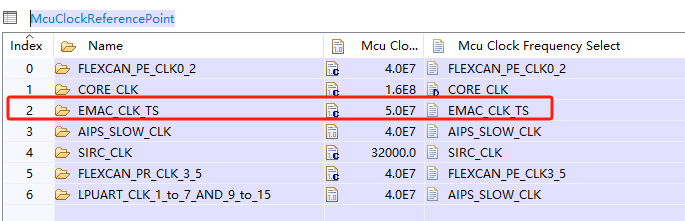
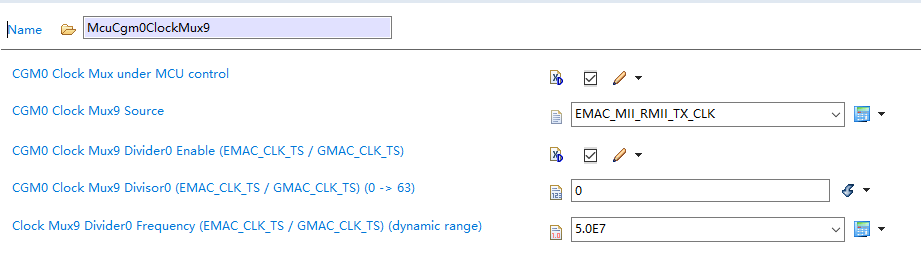
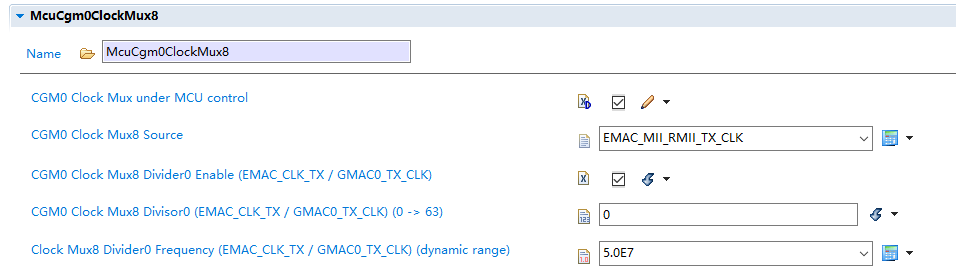




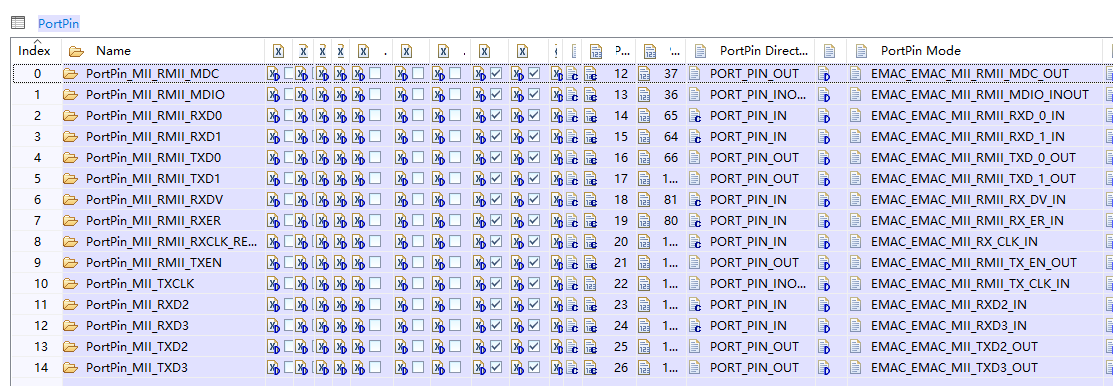
由于是使用MII，而不是RMII，**时钟要50MHZ**



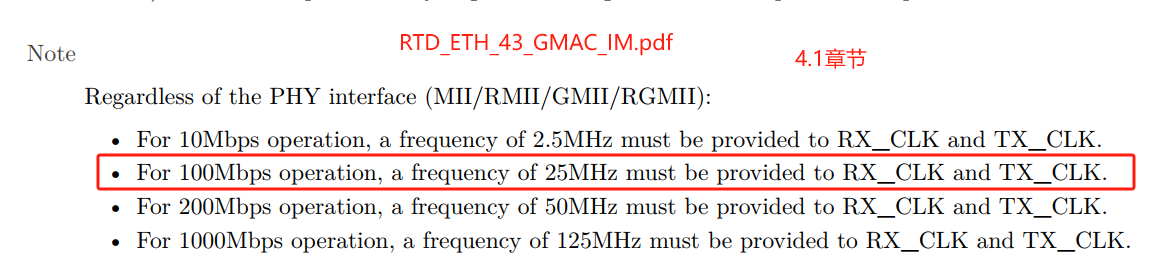
7 8 9都要选择50MHZ。

给以太网模块使用的时钟，就是50MHZ的。

MII　Port配置：



我设置的时钟是50MHZ，但是文档里说，应该是25MHZ



定时器：

又配了一个定时器STM0，之前有一个PIT0

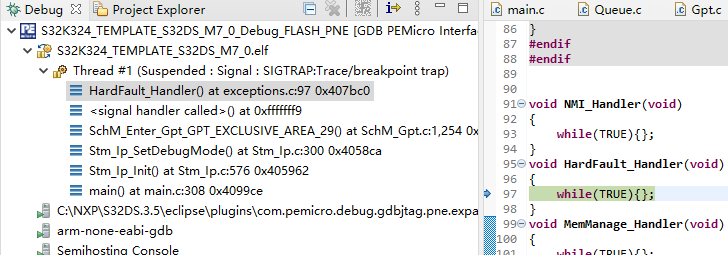
打开了MCU模块里面的外设时钟使能，Platform里面的中断使能，和中断函数。

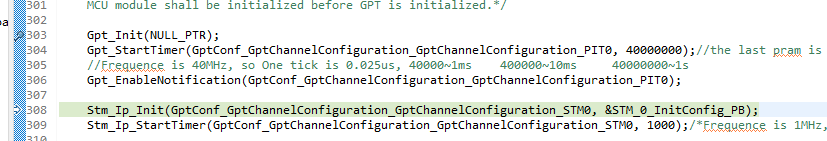
使用了STM0专用的时钟。分频40，得到1MHZ的频率。

但运行

Stm\_Ip\_Init()

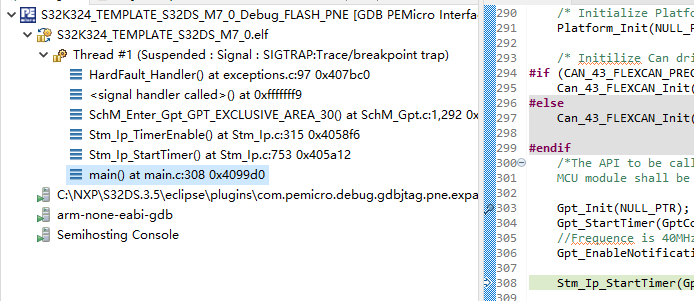
函数的时候，进入hardfault，如下：





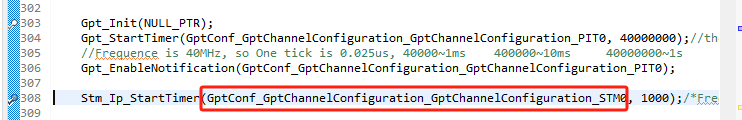
进入Gpt\_Init()看了一下，发现这个函数在里面有执行，也就是说，不需要我自己手动调用。

删除了这个初始化的函数之后，又进了hardfault



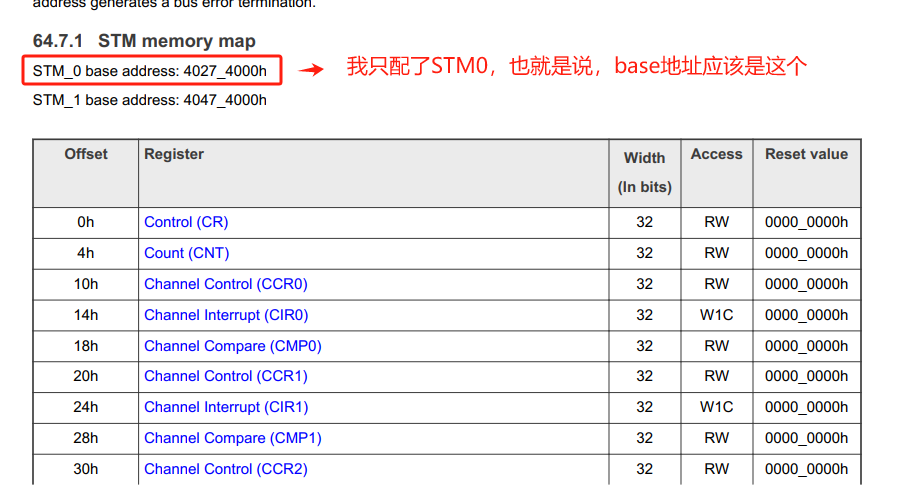
Stm\_Ip\_StartTimer(GptConf\_GptChannelConfiguration\_GptChannelConfiguration\_STM0, 1000);

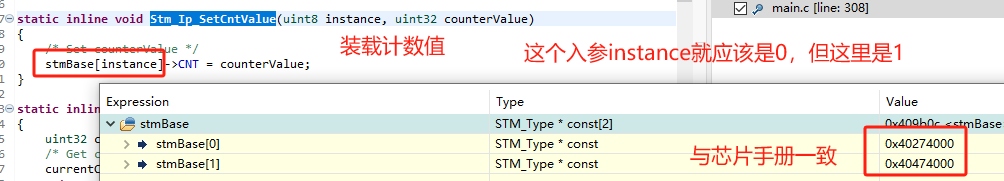
这个函数也不能调用？

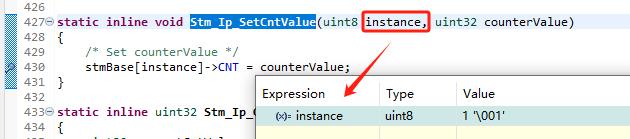


问题出在这个函数的第一个参数了，这个宏的值是1，这是不应该的。导致了错误。

原因如下：







这个1是那个宏传进来的。

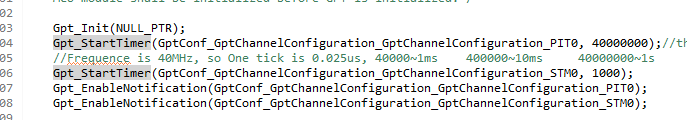
GptConf\_GptChannelConfiguration\_GptChannelConfiguration\_STM0

这个宏等于1，因为PIT0配置的时钟是0

结论：

Stm\_Ip\_StartTimer() 这个函数不应该我去调用

我应该调用的是：



以此来初始化定时器。

但新的问题出现了，STM0的中断就进了2次，之后不进了。。。

有时候就1次。

PIT0的定时器倒是一直在进中断。