

哎呦不错哦! 也就笔记啊心得啊什么的啦~~~

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



Maple\_Leaf\_15

访问: 1858次

积分: 96

等级: 

排名: 千里之外

原创: 8篇

转载: 4篇

译文: 0篇

评论: 1条

文章搜索

文章存档

2016年07月 (2)

2016年05月 (3)

2016年04月 (2)

2016年03月 (3)

2015年12月 (2)

阅读排行

\*\*\*\* error 65: access viol (568)

单片机调试——《浅谈工 (371)

Keil for ARM-MDK的使用 (220)

mos管使用小知识 (119)

笔记-一些MOS管和栅驱 (111)

连接器 (106)

从舵机程序到栈 (76)

STM32 硬件I2C 到底是不 (63)

STM32调试CAN总线Rxl (57)

HardFault定位步骤 (54)

评论排行

【转】几种经典的滤波算 (0)

HardFault定位步骤 (0)

STM32调试CAN总线Rxl (0)

移动信息安全的漏洞和逆向原理

程序员11月书讯, 评论得书啦

Get IT技能知识库, 50个领域一键直达

HardFault定位步骤

2016-05-18 13:35 57人阅读 评论(0) 收藏 举报

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

以下内容是参考《CM3权威指南》和stm32f10x的解决方法总结的, 有些内容会有所出入。实操中找不到和图片相同的内容时记得要灵活变通。

1.在stm32f4xx\_it.c中的HardFault\_Handler()中添加断点。当硬错误发生时就可以马上暂停程序执行。

2.此时查看R14 (LR) 寄存器的值, 确定哪个指针的值是有效的。根据图片里的数值, 我取MSP的值0x20000938。

R12 0x00000150

R13 (SP) 0x20000938

R14 (LR) 0xFFFFF938

R15 (PC) 0x0800027A

xPSR 0x21000003

Banked

MSP 0x20000938

PSP 0x20000000

System

BASEPRI 0x00

PRIMASK 0

FAULTMASK 0

CONTROL 0x00

Internal

Mode Handler

Privilege Privileged

Stack MSP

States 10665027984

Sec 1066.50279840

FPVU

68 {

69 }

70 }

71 /\*\*

72 \* @brief This function handles Hard Fault exception.

73 \* @param None

74 \* @retval None

75 \*/

76 void HardFault\_Handler(void)

77 {

78 /\* Go to infinite loop when Hard Fault exception occurs \*/

79 while (1)

80 {

81 }

82 }

83 }

表9.4 合法的EXC\_RETURN值及其功能

EXC_RETURN 数值	功能
0xFFFF_FFF1	返回handler模式
0xFFFF_FFF9	返回线程模式, 并使用主堆栈(SP=MSP)
0xFFFF_FFFD	返回线程模式, 并使用线程堆栈(SP=PSP)

如果主程序在线程模式下运行, 并且在使用MSP时被中断, 则在服务例程中LR=0xFFFF\_FFF9 (主程序被打断前的LR已被自动入栈)。

如果主程序在线程模式下运行, 并且在使用PSP时被中断, 则在服务例程中LR=0xFFFF\_FFFD (主程序被打断前的LR已被自动入栈)。

139

3.打开Memory窗口, 跳至MSP=0x20000938的内存位置。从这里向高地址数六个 (也就是第七个? 我也不是很清楚~) unsigned long, 那个0x0800xxxx的数字就是出错的程序位置了。

http://blog.csdn.net/maple\_leaf\_15/article/details/51443310

1/3

- static全局变量与普通的变量 (0)
- 从舵机程序到栈 (0)
- \*\*\*\* error 65: access viol (0)
- 单片机调试——《浅谈工 (0)
- Keil for ARM-MDK的使用 (0)
- 笔记一些MOS管和栅驱 (0)
- 连接器 (0)

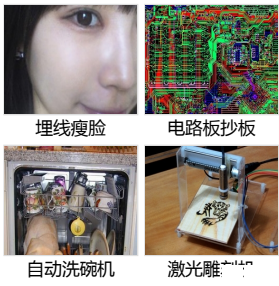
推荐文章

- \* 程序员10月书讯, 评论得书
- \* Android中Xposed框架篇---修改系统位置信息实现自身隐藏功能
- \* Chromium插件 (Plugin) 模块 (Module) 加载过程分析
- \* Android TV开发总结--构建一个TV app的直播节目实例
- \* 架构设计: 系统存储-MySQL简单主从方案及暴露的问题

最新评论

基于TCP的STM32 IAP bootloader  
Maple\_Leaf\_15: 博主你好! 你这篇文章讲的很好, 虽然后半部分我没有看懂。。我读懂的部分想问几个问题: 1.能不能不用外部...

基于TCP的STM32 IAP bootloader  
Maple\_Leaf\_15: 博主你好! 你这篇文章讲的很好, 虽然后半部分我没有看懂。。就我读懂的部分想问几个问题: 1.能不能不用外...

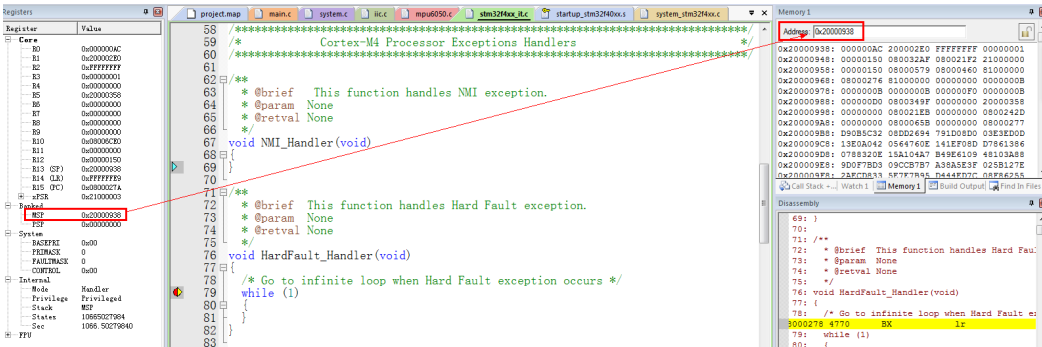


埋线瘦脸

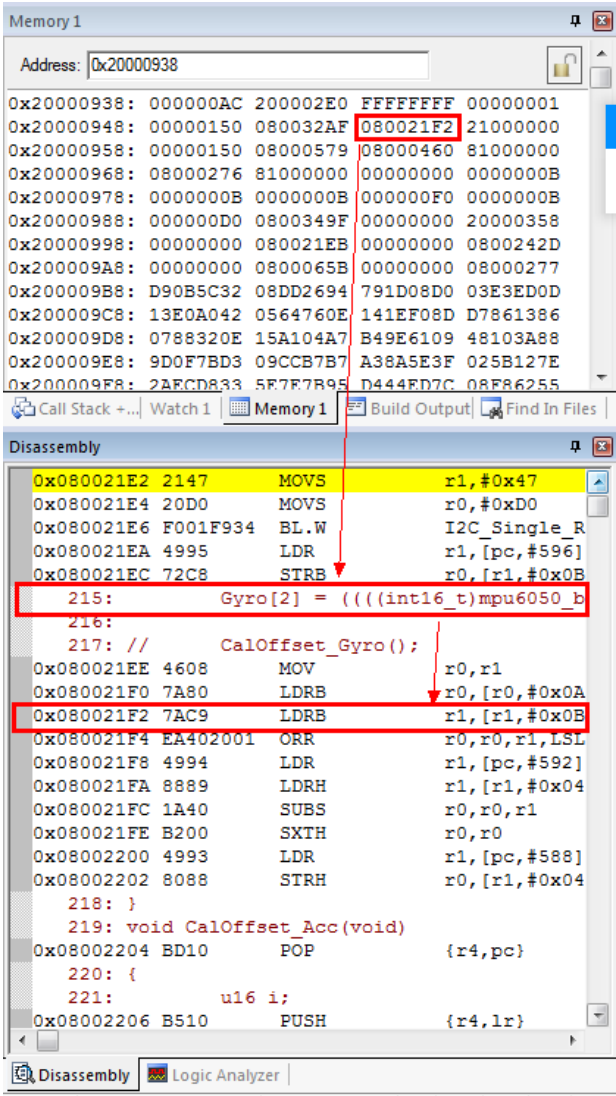
电路板抄板

自动洗碗机

激光雕刻



4.打开反汇编窗口, 右键->“ Show Disassembly at Address”, 输入我看到的第七个地址0x080021F2, 就可跳转到发生HardFault的那一行代码了。



参考链接 : [http://bbs.ednchina.com/BLOG\\_ARTICLE\\_3024685.HTM](http://bbs.ednchina.com/BLOG_ARTICLE_3024685.HTM)

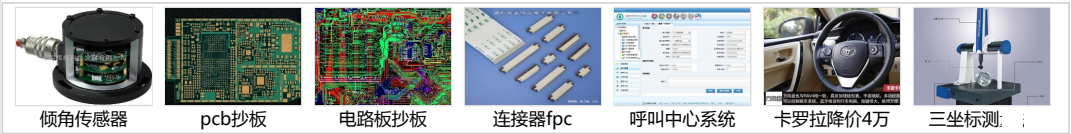
( 另外在FreeRTOS中有个更详细的指南, 我没看~ :  
<http://www.freertos.org/Debugging-Hard-Faults-On-Cortex-M-Microcontrollers.html> )

顶 踩  
0 0

上一篇 STM32调试CAN总线RxMessage.Id异常  
下一篇 STM32 硬件I2C 到底是不是个坑 ?

猜你在找

- [C语言指针与汇编内存地址—第3节课](#)[百度定位SDK 申请密钥步骤](#)
- [C语言指针与汇编内存地址](#)[SIFT定位算法关键步骤的说明](#)
- [C语言指针与汇编内存地址—第4节](#)[百度地图定位功能的使用v42步骤笔记](#)
- [C语言指针与汇编内存地址（二）](#)[Android GPS定位步骤](#)
- [微信小程序视频教程（零基础实战培训）](#)[图像特征提取SIFT定位算法关键步骤的说明](#)



查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- [全部主题](#)[Hadoop](#)[AWS](#)[移动游戏](#)[Java](#)[Android](#)[iOS](#)[Swift](#)[智能硬件](#)[Docker](#)[OpenStack](#)
- [VPN](#)[Spark](#)[ERP](#)[IE10](#)[Eclipse](#)[CRM](#)[JavaScript](#)[数据库](#)[Ubuntu](#)[NFC](#)[WAP](#)[jQuery](#)
- [BI](#)[HTML5](#)[Spring](#)[Apache](#)[.NET](#)[API](#)[HTML](#)[SDK](#)[IIS](#)[Fedora](#)[XML](#)[LBS](#)[Unity](#)
- [Splashtop](#)[UML](#)[components](#)[Windows Mobile](#)[Rails](#)[QEMU](#)[KDE](#)[Cassandra](#)[CloudStack](#)[FTC](#)
- [coremail](#)[OPhone](#)[CouchBase](#)[云计算](#)[iOS6](#)[Rackspace](#)[Web App](#)[SpringSide](#)[Maemo](#)
- [Compuware](#)[大数据](#)[aptech](#)[Perl](#)[Tornado](#)[Ruby](#)[Hibernate](#)[ThinkPHP](#)[HBase](#)[Pure](#)[Solr](#)
- [Angular](#)[Cloud Foundry](#)[Redis](#)[Scala](#)[Django](#)[Bootstrap](#)