

arm环境搭建

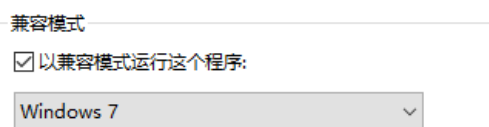
Arm汇编开发环境搭建

华清远见 - 韩朋

1. 安装交叉编译工具链

我们用的交叉编译工具链是arm-2011.09-70-arm-none-linux-gnueabi.exe

在该可执行文件上右键->属性 -> 兼容性 选择兼容window 7



确定后以管理员身份运行即可，可能需要很长时间。

注意：

win8运行会报错。

2. 安装keil (MDK)

直接运行ARM环境\ARM-tools\mdk454_mcu123\MDK454

安装路径选择默认，一路next，会花费很长时间。

3. 创建一个project

3.1 新建一个文件夹 (keil_proc/test)，用于存放工程。

3.2 新建一个工程，Project -> New...，然后选择型号，arm9 (小端)

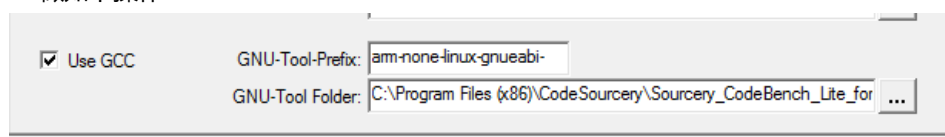
3.3 在工程里面添加或者new一个文件 (start.s)，在工程管理区的Source Group右键, 选择add group .. 选择自己新建的文件，或者是其他文件添加到工程里面。

3.4. 可以通过Target -> Manage components去修改工程和groups的名字，或者批量添加文件

4. 关联arm-none-linux-gnueabi工具链

Project -> Manage-> Components ... -> Folders/Extensions

做如下操作



5. 导入链接脚本

Project -> Options for Target ... -> Linker

设置Linker Script file为工程目录下的map.lds (需要先将ARM环境\ARM-tools\里面的map.lds放到新建的工程里面即 keil_proc/test里面)

6. 写代码

```
.text
.global _start
_start:
    mov r1, #0xff
stop:
    b stop
.end
```

7. 编译和调试



分别为编译单个文件和多个文件

调试

