1. 下载编译工具链包

[项目根路径]/023A编译工具链/工具链的windows可执行程序包

其中包含了: 链接器(用于将静态库链接为ETB内存初始化文件)

汇编编译器(用于汇编语言编译为静态库)

中间语言编译器(用于中间语言编译为汇编语言)

C语言编译器(用于C语言编译为中间语言)(暂未开发完成)

1. 汇编编译器的使用

打开控制台,所有的编译都需要在终端中进行。

最基础的编译命令:

汇编编译器.exe 待编译的汇编源码路径及文件名.asm -o 输出的静态库路径及文件名.lib

更多的编译命令，可以使用 汇编编译器.exe -h 命令来查看

1. 链接器的使用

打开控制台,所有的编译都需要在终端中进行。

最基础的编译命令:

链接器.exe 待链接的静态库路径及文件名.lib -l 链接信息脚本路径及文件名.ld -o 输出的内存初始化文件路径及文件名.etb

更多的命令，可以使用 链接器.exe -h 命令来查看

1. 各种文件的作用
2. 汇编文件: 程序的汇编源码文件，已文本来描述程序的逻辑功能
3. 静态库文件: 每个源码文件都可以编译为独立的静态库文件，多个静态库文件也可 以合并为一个静态库文件。
4. 链接脚本文件:在多个静态库链接为可执行程序时，必须提供一个链接脚本文件。 可以在其中定义cpu入口函数的内存地址、中断向量表的内存地址、整个可执行程 序存放的内存区域等信息。有了这些信息以后链接器才能够正常链接
5. ETB文件: 静态库文件链接出的可执行程序要初始化的内存块信息。在虚拟机中 可以直接使用该文件来初始化内存数据。如果是使用verilog代码编写的023ACPU 软核，所开发的SOC/单片机。需要自行开发ETB文件的下载器。(在链接器源码中 有ETB文件解析器的c++库)