

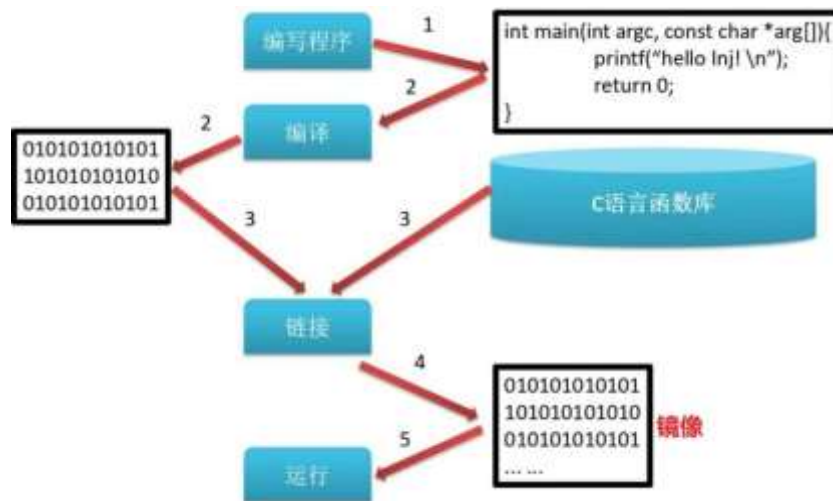
MDK 中分散文件使用

前言

因为嵌入式设备中存储器类型很多，我们需要在不同存储器中放置不同的代码或者数据。所以需要使用一种文件告诉链接器来完成这一操作。

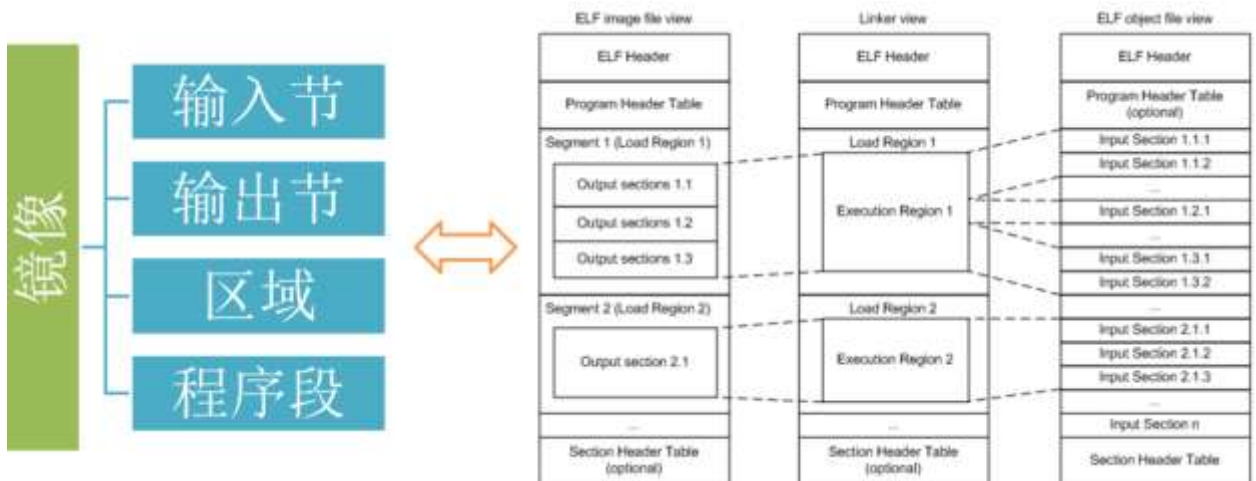
链接器与编译器区别

编译器只是完成代码的翻译工作，即把高级语言翻译成机器码。而链接器则是完成了组装工作，即把对象文件(相当于零件)按照要求打包成一个镜像文件(相当于产品)。



镜像文件组成

ARM ELF 镜像包含节，区域和段，并且每个链接阶段都有一个不同的镜像视图。



分散加载——加载域

//方括号中的为选填内容

加载域名 (基地址 | ("+" 地址偏移)) [属性列表] [最大容量]

"{"

 执行区域描述+

}"

说明：当芯片的存在不连接的 flash 区域时，一个 scatter 文件中就有可能存在多个“加载域”。

```

1 : .....
2 : *** Scatter-Loading Description File generated by uVision ***
3 : .....
4
5 LR_IROM1 0x08000000 0x00080000 { ; load region size_region
6 ER_IROM1 0x08000000 0x00080000 { ; load address = execution address
7   *.o (RESET, +First)
8   *(InRoot$$Sections)
9   .ANY (+RO)
10  .ANY (+XO)
11 }
12 RW_IRAM1 0x20000000 0x00010000 { ; RW data
13   .ANY (+RW +ZI)
14 }
15 }
    
```

分散加载——输入节

- 模块选择样式 (“输入节区样式”, “+”输入节区属性)”
- 模块选择样式 (“输入节区样式”, “+”节区特性)”
- 模块选择样式 (“输入符号样式”, “+”节区特性)”
- 模块选择样式 (“输入符号样式”, “+”输入节区属性)”

```

1 : .....
2 : *** Scatter-Loading Description File generated by uVision ***
3 : .....
4
5 LR_IROM1 0x08000000 0x00080000 { ; load region size_region
6 ER_IROM1 0x08000000 0x00080000 { ; load address = execution address
7   *.o (RESET, +First)
8   *(InRoot$$Sections)
9   .ANY (+RO)
10  .ANY (+XO)
11 }
12 RW_IRAM1 0x20000000 0x00010000 { ; RW data
13   .ANY (+RW +ZI)
14 }
15 }
    
```

在 MDK 中添加编写好的 scatter 文件

