

少即是多，慢即是快

不够认真就肤浅了，过于认真就较真了

首页

日志

LOFTER

相册

音乐

收藏

博友

关于我

gnu binutils使用方法指南

GNU风格 ARM汇编语法指南（非常详细）2

GNU风格 ARM汇编语法指南（非常详细）1

2010-12-14 20:15:51 | 分类：[ARM学习](#) | 标签：[gnu风格](#) [arm汇编语法指南（非常详细）1](#) | [字号](#) | [举报](#)

[订阅](#)

[我的照片书](#) | [下载LOFTER](#)

汇编源程序一般用于系统最基本的初始化：初始化堆栈指针、设置页表、操作 ARM的协处理器等。这些初始化工作完成后就可以跳转到C代码main函数中执行。

1、 GNU汇编语言语句格式

任何Linux汇编行都是如下结构：**<label>:[<instruction or directive or pseudo-instruction>] @comment**

网易

博客

LOFTER—似桃花微醺了芬芳

LOFTER-夏日里的清新女神

- directive为伪操作
- pseudo-instruction为伪指令
- <label>: 为**标号**, **GNU汇编中**，任何以冒号结尾的标识符都被认为是一个标号，而不一定非要在一行的开始。
- comment为语句的注释

下面定义一个“add”的函数，最终返回两个参数的和：

```
.section .text, "x"

.global add    @ give the symbol "add" external linkage

add:

    ADD r0, r0, r1 @ add input arguments
    MOV pc, lr    @ return from subroutine

@ end of program
```

注意：

- ARM指令，伪指令，伪操作，寄存器名可以全部为大写字母，也可全部为小写字母，**但不可大小写混用**。
- 如果语句太长，可以将一条语句分几行来书写，在行末用“\”表示换行（即下一行与本行为同一语句）。“\”后不能有任何字符，包含空格和制表符（Tab）。

阅读(1776) | 评论(1)

转载

推荐

gnu binutils使用方法指南

GNU风格 ARM汇编语法指南（非常详细）2

历史上的今天

类型安全 2009-12-14 20:24:54

LOFTER七夕点歌台

送给爱的人一首歌

马上参与

参与送耳机

关于我



reboot

*每天都修炼一下英语流利说 * 不要让注意力局限在技术细节上 * 耐心地接受外界建设性的

信息 * 注意休息 保重身体
[马来西亚仙本娜的天空之境](#) [加关注](#)

[加博友](#) [关注他](#)



文章分类

- 移动设备安全（1）
- 内核+驱动（17）
- 英语学习（89）
- IT专业术语（53）
- ARM学习（29）
- C/C++/数据结构（87）
- 宏观角度（19）
- 引导加载程序--boot（43）
- 更多 >

LOFTER精选

登录后你可以发表评论，请先登录。[登录>>](#)



XX
垃圾

2012-02-01 20:27



王凯 TFBoys 深夜食堂
王者荣耀 森系 鹿晗 女神
萌宠 樱花 美妆
白丝

[八招诀窍，教你实力撩妹 >](#)

网易考拉推荐



[我的照片书](#) - [博客风格](#) - [手机博客](#) - [下载LOFTER APP](#) - [订阅此博客](#)

网易公司版权所有 ©1997-2017