

xiaominthere的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



xiaominthere

访问：102860次
积分：1531
等级：

BLOG > 4

排名：千里之外

原创：41篇 转载：62篇
译文：0篇 评论：24条

文章搜索

文章分类

- 自己动手写操作系统之旅 (24)
- C/C++ (5)
- 遇到问题集合 (10)
- mini2440移植 (26)
- 计算机网络 (7)
- NS-3 (5)
- linux内核编程 (17)
- 自己动手制作CPU之旅 (3)
- 我的嵌入式之旅 (1)
- 理论 (4)
- my project (2)

文章存档

- 2015年10月 (2)
 - 2015年06月 (3)
 - 2015年04月 (1)
 - 2014年12月 (3)
 - 2014年11月 (1)
- 展开

阅读排行

- Linux系统调用 int 80h in (5626)
- 硬盘概念：扇区，磁道， (5113)
- Android指纹识别demo程 (4938)

DOS系统功能调用表(INT 21H)

2013-12-07 19:38

1072人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类： 自己动手写操作系统之旅 (23)

原作网址：http://blog.csdn.NET/chinazeze/article/details/1735621

作者：chinazeze

保存一下。

序号	功能	调用参数	返回参数
00	程序终止(同INT 20H)	CS=程序段前缀	
01	键盘输入并回显	AL=输入字符	
02	显示输出	DL=输出字符	
03	异步通讯输入	AL=输入数据	
04	异步通讯输出	DL=输出数据	
05	打印机输出	DL=输出字符	
06	直接控制台I/O	DL=FF(输入) DL=字符(输出)	AL=输入字符
07	键盘输入(无回显)	AL=输入字符	
08	键盘输入(无回显)检测Ctrl-Break	AL=输入字符	
09	显示字符串	DS:DX=串地址 '\$'结束字符串	
0A	键盘输入到缓冲区	DS:DX=缓冲区首地址 (DS:DX)=缓冲区最大字符数	(DS:DX+1)=实际输入的字符数
0B	检验键盘状态	AL=00 有输入 AL=FF 无输入	
0C	清除输入缓冲区并请求指定的输入功能	AL=输入功能号 (1,6,7,8,A)	

yaffs linux 3.11 编译时报 (3754)

appweb的开发步骤简介 (3246)

C++中, a++, a+=1、a= (2804)

cc2531USB dongle 实现 (2622)

yaffs , linux3.11 , 内核编 (1970)

在eclipse中开发ns3 ; ru (1914)

移植tinyproxy http代理服 (1818)

评论排行

调用BIOS中断显示Hello (9)

yaffs , linux3.11 , 内核编 (3)

memcpy(&gdt(void*))(*((3)

硬盘概念：扇区，磁道， (2)

busybox , yaffs文件系统 (2)

安装mercurial报错Unsuq (1)

移植appweb 5.0到arm平 (1)

linux 3.11.10 , mini244 (1)

80x86段式寻址的原因； (1)

Linux系统调用 int 80h in (1)

推荐文章

* 5月书讯：流畅的Python，终于等到你！

* CSDN日报20170526 ——《论程序员的时代焦虑与焦虑的缓解》

* Android中带你开发一款自动爆破签名校验工具kstools

* Android图片加载框架最全解析——深入探究Glide的缓存机制

* Android 热修复 Tinker Gradle Plugin解析

* Unity Shader-死亡溶解效果

最新评论

Linux系统调用 int 80h int 0x80 Dokyun_Junior: 表中没有的系统调用号的是无意义的吗, 比如31 , 32

基于JavaCV的人脸识别软件 u014437791: 您好 请问您的环境还在么? 官网上已经没有了 我想问您要下 javacv+opencv的环境 可以加我...

硬盘概念：扇区，磁道，磁头，f beahacker: 受益匪浅

appweb的开发步骤简介 wain_: 请问有试过加入PHP的编译吗? 我加入PHP选项编译后，启动时加载PHP模块失败：01/04/00 0...

安装mercurial报错Unsupported ju1900: 感谢，有用

硬盘概念：扇区，磁道，磁头，f 泽楠弟弟: 对硬盘一头雾水的我终于明白了，谢谢博主分享！

80x86段式寻址的原因；8086的: cdai: 不错，谢谢分享！

linux 3.11.10 , mini2440 , usb Nero2006: very well!

移植appweb 5.0到arm平台 mini feifei17: 你好，我移植了appweb的5.2，也编译了esp但还是有一些问题。esp编译后的库在/cache...

调用BIOS中断显示Hello World 测试一下: 这是我发帖问的结果 http://bbs.csdn.net/topics/39077594

0D	磁盘复位	清除文件缓冲区	
0E	指定当前缺省的磁盘驱动器	DL=驱动器号 0=A,1=B,...	AL=驱动器数
0F	打开文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00 文件找到 AL=FF 文件未找到
10	关闭文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00 目录修改成功 AL=FF 目录中未找到文件
11	查找第一个目录项	DS:DX=FCB首地址	AL=00 找到 AL=FF 未找到
12	查找下一个目录项	DS:DX=FCB首地址 (文件中带有*或?)	AL=00 找到 AL=FF 未找到
13	删除文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00 删除成功 AL=FF 未找到
14	顺序读	DS:DX=FCB首地址	AL=00 读成功 =01 文件结束,记录中无数据 =02 DTA空间不够 =03 文件结束,记录不完整
15	顺序写	DS:DX=FCB首地址	AL=00 写成功 =01 盘满 =02 DTA空间不够
16	建文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00 建立成功 =FF 无磁盘空间
17	文件改名	DS:DX=FCB首地址 (DS:DX+1)=旧文件名 (DS:DX+17)=新文件名	AL=00 成功 AL=FF 未成功
19	取当前缺省磁盘驱动器	AL=缺省的驱动器号 0=A,1=B,2=C,...	
1A	置DTA地址	DS:DX=DTA地址	
1B	取缺省驱动器FAT信息	AL=每簇的扇区数 DS:BX=FAT标识字节 CX=物理扇区大小 DX=缺省驱动器的簇数	
1C	取任一驱动器FAT信息	DL=驱动器号	同上

page...

21	随机读	DS:DX=FCB首地址	AL=00 读成功 =01 文件结束 =02 缓冲区溢出 =03 缓冲区不满
22	随机写	DS:DX=FCB首地址	AL=00 写成功 =01 盘满 =02 缓冲区溢出
23	测定文件大小	DS:DX=FCB首地址	AL=00 成功(文件长度填入FCB) AL=FF 未找到
24	设置随机记录号	DS:DX=FCB首地址	
25	设置中断向量	DS:DX=中断向量 AL=中断类型号	
26	建立程序段前缀	DX=新的程序段前缀	
27	随机分块读	DS:DX=FCB首地址 CX=记录数	AL=00 读成功 =01 文件结束 =02 缓冲区太小,传输结束 =03 缓冲区不满
28	随机分块写	DS:DX=FCB首地址 CX=记录数	AL=00 写成功 =01 盘满 =02 缓冲区溢出
29	分析文件名	ES:DI=FCB首地址 DS:SI=ASCII串 AL=控制分析标志	AL=00 标准文件 =01 多义文件 =02 非法盘符
2A	取日期	CX=年 DH:DL=月:日(二进制)	
2B	设置日期	CX:DH:DL=年:月:日	AL=00 成功 =FF 无效
2C	取时间	CH:CL=时:分 DH:DL=秒:1/100秒	
2D	设置时间	CH:CL=时:分 DH:DL=秒:1/100秒	AL=00 成功 =FF 无效
2E	置磁盘自动读写标志	AL=00 关闭标志 AL=01 打开标志	
2F	取磁盘缓冲区的首址	ES:BX=缓冲区首址	
30	取DOS版本号	AH=发行号,AL=版本	

关闭

31	结束并驻留	AL=返回码 DX=驻留区大小	
33	Ctrl-Break检测	AL=00 取状态 =01 置状态(DL) DL=00 关闭检测 =01 打开检测	DL=00 关闭Ctrl-Break检测 =01 打开Ctrl-Break检测
35	取中断向量	AL=中断类型	ES:BX=中断向量
36	取空闲磁盘空间	DL=驱动器号 0=缺省,1=A,2=B,...	成功:AX=每簇扇区数 BX=有效簇数 CX=每 DX=总簇数 失败:AX=
38	置/取国家信息	DS:DX=信息区首地址	BX=国家码(国际电话前缀码) AX=错误码
39	建立子目录(MKDIR)	DS:DX=ASCII串地址	AX=错误码
3A	删除子目录 (RMDIR)	DS:DX=ASCII串地址	AX=错误码
3B	改变当前目录 (CHDIR)	DS:DX=ASCII串地址	AX=错误码
3C	建立文件	DS:DX=ASCII串地址 CX=文件属性	成功:AX=文件代号 错误:AX=错误码
3D	打开文件	DS:DX=ASCII串地址 AL=0 读 =1 写 =3 读/写	成功:AX=文件代号 错误:AX=错误码
3E	关闭文件	BX=文件代号	失败:AX=错误码
3F	读文件或设备	DS:DX=数据缓冲区地址 BX=文件代号 CX=读取的字节数	读成功: AX=实际读入的字节数 AX=0 已到文件尾 读出错:AX=错误码
40	写文件或设备	DS:DX=数据缓冲区地址 BX=文件代号 CX=写入的字节数	写成功: AX=实际写入的字节数 写出错:AX=错误码
41	删除文件	DS:DX=ASCII串地址	成功:AX=00 出错:AX=错误码(2,5)
42	移动文件指针	BX=文件代号 CX:DX=位移量	成功:DX:AX=新文件指针位置

关闭

		AL=移动方式(0:从文件头绝对位移,1:从当前位置相对移动,2:从文件尾绝对位移)	出错:AX=错误码
43	置/取文件属性	DS:DX=ASCIIZ串地址 AL=0 取文件属性 AL=1 置文件属性 CX=文件属性	成功:CX=文件属性 失败:CX=错误码
44	设备文件I/O控制	BX=文件代号 AL=0 取状态 =1 置状态DX =2 读数据 =3 写数据 =6 取输入状态 =7 取输出状态	DX=设备信息
45	复制文件代号	BX=文件代号1	成功:AX=文件代号2 失败:AX=错误码
46	人工复制文件代号	BX=文件代号1 CX=文件代号2	失败:AX=错误码
47	取当前目录路径名	DL=驱动器号 DS:SI=ASCIIZ串地址	(DS:SI)=ASCIIZ串 失败:AX=出错码
48	分配内存空间	BX=申请内存容量	成功:AX=分配内存首地 失败:BX=最大可用内存
49	释放内容空间	ES=内存起始段地址	失败:AX=错误码
4A	调整已分配的存储块	ES=原内存起始地址 BX=再申请的容量	失败:BX=最大可用空间 AX=错误码
4B	装配/执行程序	DS:DX=ASCIIZ串地址 ES:BX=参数区首地址 AL=0 装入执行 AL=3 装入不执行	失败:AX=错误码
4C	带返回码结束	AL=返回码	
4D	取返回代码	AX=返回代码	
4E	查找第一个匹配文件	DS:DX=ASCIIZ串地址 CX=属性	AX=出错代码(02,18)
4F	查找下一个匹配文件	DS:DX=ASCIIZ串地址 (文件名中带有?或*)	AX=出错代码(18)
54	取盘自动读写标志	AL=当前标志值	
56	文件改名	DS:DX=ASCIIZ串(旧) ES:DI=ASCIIZ串(新)	AX=出错码(03,05,17)

关闭

57	置/取文件日期和时间	BX=文件代号 AL=0 读取 AL=1 设置(DX:CX)	DX:CX=日期和时间 失败:AX=错误码
58	取/置分配策略码	AL=0 取码 AL=1 置码(BX)	成功:AX=策略码 失败:AX=错误码
59	取扩充错误码	AX=扩充错误码 BH=错误类型 BL=建议的操作 CH=错误场所	
5A	建立临时文件	CX=文件属性 DS:DX=ASCII串地址	成功:AX=1 失败:AX=错误码
5B	建立新文件	CX=文件属性 DS:DX=ASCII串地址	成功:AX=1 失败:AX=错误码
5C	控制文件存取	AL=00封锁 =01开启 BX=文件代号 CX:DX=文件位移 SI:DI=文件长度	失败:AX=错误码
62	取程序段前缀	BX=PSP地址	

顶

0

踩

0

上一篇

调用BIOS中断显示Hello World

下一篇

大小写字母转化

相关文章推荐

- 汇编 DOS系统功能调用INT 21H
- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用表(INT 21H)

- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用表(INT 21H)
- DOS系统功能调用INT 21H
- 汇编常用int 21H系统功能调用
- int 21——dos系统调用 表

参考知识库



.NET知识库

3990 关注 | 839 收录

猜你在找

- WEB开发：拉钩网遮罩移动效果
- 解析移动应用的身份认证，数据分析及信息推送
- Part 19：Cocos2d-x开发实战-Cocos2d-x中的内存管理
- iOS进阶课程-苹果的WebService
- 移动直播技术专场：陌陌全景直播质量监控平台设计与实现
- C语言指针与汇编内存地址
- 移动直播技术专场：百万弹幕下的直播礼物系统
- 深入Javascript字符串实战视频教程
- TalkingData研发副总裁阎志涛：Spark在TalkingData移动广告中的应用
- 内存这个大话题-4.1.C语言高级专题第一部分

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
- 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