

功夫Panda

记录一些遇到的问题

博客园 :: 首页 :: 博问 :: 闪存 :: 新随笔 :: 联系 :: 订阅 **XML** :: 管理 ::

47 随笔 :: 0 文章 :: 12 评论 :: 0 引用


<

2015年11月

>

日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

公告

我的新浪微博
昵称: 功夫Panda
园龄: 3年11个月
粉丝: 16
关注: 2
[+加关注](#)

搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类(1)

C/C++
Linux系统编程(1)
Python

随笔档案(47)

2015年3月 (1)
2014年10月 (1)
2014年9月 (2)
2013年7月 (1)
2013年4月 (2)
2013年3月 (2)
2013年1月 (3)
2012年11月 (5)
2012年10月 (3)
2012年9月 (1)
2012年8月 (2)
2012年7月 (3)
2012年6月 (5)
2012年5月 (1)
2012年4月 (1)
2012年3月 (6)
2012年2月 (3)
2011年12月 (2)
2011年11月 (3)

最新评论

1. Re:AAC音频格式分析与解码
你好，请问服务器接受过来 的RTMP AAC流 头AF 01 21 1A 94 B5 BE 8B....这是什么意思 AF 01知道是AAC的普通数据流
--LIDE-CoolBlue
2. Re:AAC音频格式分析与解码
@GinnyChan这篇文章有解决这个问题的方法...
--machh
3. Re:SIGPIPE信号
nice
--lu200852

阅读排行榜

1. Linux下Java安装与配置(46046)
2. Linux下查看某个进程的线程数量(26564)
3. Linux下使用popen()执行shell命令(18717)
4. Vim Taglist插件的安装与配置(10899)
5. ZooKeeper编程笔记(10265)
6. Makefile条件编译debug版和release版(10152)
7. WebSocket协议分析(9998)

可变参数的宏定义

printf()和fprintf()这些输出函数的参数是可变的，在调试程序时，你可能希望定义自己的参数可变的输出函数，

那么可变参数宏会是一个选择。

C99中规定宏可以像函数一样带有可变参数，比如

```
#define LOG(format, ...) fprintf(stdout, format, __VA_ARGS__)
```

其中，...表示参数可变，__VA_ARGS__在预处理中为实际的参数集所替换

GCC中同时支持如下的形式

```
#define LOG(format, args...) fprintf(stdout, format, args)
```

其用法和上面的基本一致，只是参数符号有变化

有一点需要注意，上述的宏定义不能省略可变参数，尽管你可以传递一个空参数，这里有必要提到"##"连接符号的用法。

"##"的作用是对token进行连接，在上例中，format、__VA_ARGS__、args即是token，

如果token为空，那么不进行连接，所以允许省略可变参数(__VA_ARGS__和args)，对上述变参宏做如下修改

```
#define LOG(format, ...)    fprintf(stdout, format, ##__VA_ARGS__)  
#define LOG(format, args...) fprintf(stdout, format, ##args)
```

上述的变参宏定义不仅能自定义输出格式，而且配合#ifdef#else#endif在输出管理上也很方便，

比如调试时输出调试信息，正式发布时则不输出，可以这样

```
#ifdef DEBUG  
#define LOG(format, ...) fprintf(stdout, ">> "format"\n", ##__VA_ARGS__)  
#else  
#define LOG(format, ...)   
#endif
```

在调试环境下，LOG宏是一个变参输出宏，以自定义的格式输出；


在发布环境下，LOG宏是一个空宏，不做任何事情。


From <http://www.cnblogs.com/caosiyang/>


好文要顶

关注我

收藏该文





功夫Panda
关注 - 2
粉丝 - 16
[+加关注](#)

« 上一篇: WebSocket协议分析

» 下一篇: 关于编译安装Thrift找不到libthriftnb.a的问题

posted on 2012-08-21 12:27 功夫Panda 阅读(7961) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

第1页 共2页

2015年11月13日 16:10

8. SIGPIPE信号(9440)
9. 关于gperftools(8585)
10. 可变参数的宏定义(7960)

评论排行榜

- 1. AAC音频格式分析与解码(8)
- 2. struct linger 用法(3)
- 3. SIGPIPE信号(1)

推荐排行榜

- 1. Vim Taglist插件的安装与配置(1)
- 2. Linux下查看内存使用情况(1)
- 3. Linux 多进程读写文件 文件锁(1)
- 4. ZooKeeper编程笔记(1)
- 5. Linux下查看某个进程的线程数量(1)
- 6. SIGPIPE信号(1)

全球最大的控件提供商 

全年最佳购买时机

 控件集

 报表控件

 表格控件

 前端控件集

年末大促，垂询有礼>>
 400 657 6008

最新IT新闻:

- 科学家发现一种全新疫苗 或能抑制艾滋病传染
- 电商打假升级：利用平台大数据发现异常线索
- 近五年来，阿里、京东等电商平台都挖了哪些大公司高管？
- 工信部开放VIE架构直接回归A股
- 徐小平：三个月内就能离职的一定不是牛人

» 更多新闻...

【视频】0基础1个月快速入门HTML5开发

HTML、CSS、JS、jQuery、Bootstrap、Egret全面学习，一块补差！



最新知识库文章:

- 被误解的MVC和被神化的MVVM
- 再谈设计和编码
- 什么时候应该避免写代码注释？
- 持续集成是什么？
- 人，技术与流程

» 更多知识库文章...

