linux 调试 之printf - 小小步伐

小小步伐关注 - 2 粉丝 - 0 +加关注

1. 可变参数宏

1.1 C99 标准中可变参数宏

```
#define debug(format, ...) printf(format,
```

1.2 gcc 复杂宏

```
#define debug(format, args...) printf(format,
```

#的作用:连接两个宏,如果可变参数被忽略或为空,"##"操作将使预处理器(preprocessor)去除掉它前面的那个逗号.

2. 打印带颜色的字符串

2.1 格式

printf("\033[字背景颜色;字体颜色m字符串\033[0m");

2.2 颜色码

```
背景色
                            前景色
40: 黑
                             30: 黑
41: 红
42: 绿
43: 黄
                             33: 黄
44: 蓝
                             34: 蓝
45: 紫
                             35: 紫
46: 深绿
                             36: 深绿
47: 白色
                             37: 白色
```

3. 举例----打印调试宏

```
#ifndef _USE_DEBUG
#define _USE_DEBUG
#ifdef USE_DEBUG
#ifdef USE_DEBUG
#define DEBUG_LINE() printf("[%s:%s] line=%d\r\n",_FILE_, _func_, _LINE_)
#define DEBUG_ERR(fmt, args...) printf("\033[47;3]m[%s:%d]\033[0m  "fmt" \r\n", _func_, _LINE_, ##args)
#define DEBUG_INFO(fmt, args...) printf("\033[33m[%s:%d]\033[0m  "fmt" \r\n", _func_, _LINE_, ##args)
#define DEBUG_LINE()
#define DEBUG_LINE()
#define DEBUG_INFO(fmt, ...)
#endif

int main(int args, const char ** argv)
{
    int fd;
    fd = open("/dev/nothing, O_RDWR");
    if(fd < 0){
        DEBUG_ERR("open failed, ret = %d, %m\n", fd);
    }
}

int main(int args, const char ** argv)

#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#int main(int args, const char ** argv)
#in
```

注: %m 会打印errno 对应的字符串 功能类似 perror

1 of 1 11/21/19, 5:01 PM