◆ C 标准库 – <signal.h>

C 标准库 - <stddef.h> →

C 标准库 - <stdarg.h>

简介

stdarg.h 头文件定义了一个变量类型 va_l ist 和三个宏,这三个宏可用于在参数个数未知(即参数个数可变)时获取函数中的参数。

可变参数的函数通在参数列表的末尾是使用省略号(,...)定义的。

库变量

下面是头文件 stdarg.h 中定义的变量类型:

序号 变量&描述

1 va_list

这是一个适用于 va_start()、va_arg() 和 va_end() 这三个宏存储信息的类型。

库宏

下面是头文件 stdarg.h 中定义的宏:

序号 宏 & 描述 1 void va_start(va_list ap, last_arg) 这个宏初始化 ap 变量,它与 va_arg 和 va_end 宏是一起使用的。last_arg 是最后一个传递给函数的已知的固定参数,即省略号之前的参数。 2 type va_arg(va_list ap, type) 这个宏检索函数参数列表中类型为 type 的下一个参数。 3 void va_end(va_list ap) 这个宏允许使用了 va_start 宏的带有可变参数的函数返回。如果在从函数返回之前没有调用 va_end,则结果为未定

◆ C 标准库 – <signal.h>

C 标准库 – <stddef.h> →



义。

1 篇笔记

② 写笔记



变参使用实例 test.c:

#include <stdio.h>
#include <string.h>

#include <stdarg.h>

```
void tLog(char *sInfo, ...);
int main(int argc, char *argv[])
   char str[4+1] = \{0\};
   strcpy(str,"INFO");
   tLog(str,argv[1],argv[2],argv[3]);
   return 0;
}
void tLog(char *sInfo, ...)
   char *str = NULL;
   char *str1 = NULL;
   char *str2 = NULL;
   va_list sArgv;
                         // 申请参数列表变量
   va_start(sArgv, sInfo); // 申明最后一个传递给函数的已知的固定参数
   /* 依次读取固定参数 sInfo 后的 参数 */
   str = va_arg(sArgv, char*);
   str1 = va_arg(sArgv, char*);
   str2 = va_arg(sArgv, char*);
   va_end(sArgv);
   printf("运行输出: [%s,%s%s%s]\n",sInfo,str,str1,str2);
}
```

编译 gcc test.c 得到 a.out。

运行程序:

```
$ ./a.out Runoob Google Facebook
运行输出: [INFO,RunoobGoogleFacebook]
```

飞奔的蚂蚁2018 10个月前(05-31)