# 概述

C调用其他动态链接库

# 函数说明

//开启库

void \*dlopen(const char \*filename, int flag);

//获取错误信息

char \*dlerror(void);

//获取函数

void \*dlsym(void \*handle, const char \*symbol);

//关闭库

int dlclose(void \*handle);

# 使用样例

注意：

（1）需引入**dlfcn.h**头文件。

（2）用于保存**dlsym**返回结果的变量定义方式。

int (\*func)();//最后的“（）”用于存放函数的参数

Or void (\*func)();//?

（3）hd的定义方式：

void \*hd;

## Dlopen

hd = dlopen("库名",选项);

选项：

RTLD\_NOW 立即决定，返回前解除所有未决定的符号。（默认）

RTLD\_LAZY 暂缓决定，等有需要时再解出符号   
RTLD\_LOCAL   
RTLD\_GLOBAL 允许导出符号   
RTLD\_GROUP   
RTLD\_WORLD

返回值：

NULL：调用失败

非空：返回的是操作句柄。

## Dlsym

func = dlsym( dlopen返回的句柄 , "要使用的函数名");

## Dlerror

dlerror()

返回值

NULL：操作函数执行成功。

非空：错误信息

## Dlclose

dlclose( dlopen返回的句柄 );

## 使用dlsym获取的函数

在本例中直接使用func代替“要使用的函数”。

例：

库中的原函数

Int add(int a, int b){

Return a+b;

}

使用dlsym获取后使用。

Func = dlsym(“句柄”,”add”);

Func(1,2);//这里Func就是 库 中的add