

C 标准库 - <signal.h>

简介

signal.h 头文件定义了一个变量类型 **sig_atomic_t**、两个函数调用和一些宏来处理程序执行期间报告的不同信号。

库变量

下面是头文件 signal.h 中定义的变量类型：

序号	变量 & 描述
1	sig_atomic_t 这是 int 类型，在信号处理程序中作为变量使用。它是一个对象的整数类型，该对象可以作为一个原子实体访问，即使存在异步信号时，该对象可以作为一个原子实体访问。

库宏

下面是头文件 signal.h 中定义的宏，这些宏将在下列两个函数中使用。**SIG_** 宏与 **signal** 函数一起使用来定义信号的功能。

序号	宏 & 描述
1	SIG_DFL 默认的信号处理程序。
2	SIG_ERR 表示一个信号错误。
3	SIG_IGN 忽视信号。

SIG 宏用于表示以下各种条件的信号码：

序号	宏 & 描述
1	SIGABRT 程序异常终止。
2	SIGFPE 算术运算出错，如除数为 0 或溢出。
3	SIGILL 非法函数映象，如非法指令。
4	SIGINT 中断信号，如 ctrl-C。

5	SIGSEGV 非法访问存储器，如访问不存在的内存单元。
6	SIGTERM 发送给本程序的终止请求信号。

库函数

下面是头文件 signal.h 中定义的函数：

序号	函数 & 描述
1	<code>void (*signal(int sig, void (*func)(int)))(int)</code> 该函数设置一个函数来处理信号，即信号处理程序。
2	<code>int raise(int sig)</code> 该函数会促使生成信号 sig 。sig 参数与 SIG 宏兼容。

← C 标准库 - <math.h>

C 标准库 - <stdarg.h> →

 点我分享笔记