

Search:

Go

C++

Information

Tutorials

Reference

Статьи

Форум

Ссылка

Библиотека C:

<cassert> (assert.h)

<cctype> (ctype.h)

<cerrno> (errno.h)

<cfenv> (fenv.h)

<cfloat> (float.h)

< cinttypes> (inttypes. h)

<ciso646> (iso646.h)

<climits> (limits.h)

<locale> (locale.h)

<cmath> (math.h)

< csetjmp> (setjmp.h)

<csignal> (signal.h)

<csdarg> (stdarg.h)

<csdbool> (stdbool.h)

<csddef> (stddef.h)

<csdint> (stdint.h)

<csdio> (stdio.h)

<csdlib> (stdlib.h)

<cstring> (string.h)

<ctgmth> (tgmath.h)

<ctime> (time.h)

<cuchar> (uchar.h)

<cwchar> (wchar.h)

<cwctype> (wctype.h)

Контейнеры:

Вход/выход:

Многопоточность:

Другое:

<csignal> (signal.h)

функции:

поднять

сигнал

типы:

sig_atomic_t

заголовок

<csignal> (signal.h)

Библиотека C для обработки сигналов

Некоторые запущенные среды используют *сигналы* для информирования запущенных процессов об определенных событиях. Эти события могут быть связаны с ошибками, выполняемыми программным кодом, такими как неправильная арифметическая операция, или с исключительными ситуациями, такими как запрос на прерывание программы.

Сигналы обычно представляют собой ситуации, когда программа либо была запрошена для завершения, либо произошла неустранимая ошибка, поэтому обработка сигнала позволяет либо выполнитьпредварительно завершите операции очистки или попробуйте каким-либо образом восстановить ошибку.

Не все работающие среды должны генерировать автоматические сигналы в тех случаях, для которых они разработаны в стандартной библиотеке C, а некоторые другие среды генерируют не только эти, но и многие другие специфические сигналы. Но в любом случае все сигналы, генерируемые явно вызовом функции `raise`, доставляются в соответствующий обработчик сигнала.

Функции

сигнал	Установите функцию для обработки сигнала (функции)
поднять	Генерирует сигнал (функцию)

Типы

sig_atomic_t	Интегральный тип (тип)
--------------	--

Макроконстанты

Тип	макрос	сигнал
int (сигналы)	SIGABRT	(Сигнал прерывания) Ненормальное завершение, например, инициируемое <code>abort</code> функцией.
	SIGFPE	(Исключение сигнала с плавающей запятой) Ошибочная арифметическая операция, такая как деление на ноль или операция, приводящая к переполнению (не обязательно с плавающей запятой).
	SIGILL	(Незаконная инструкция сигнала) Недопустимый образ функции, например незаконная инструкция. Обычно это происходит из-за повреждения кода или попытки выполнить данные.
	SIGINT	(Прерывание сигнала) Интерактивный сигнал внимания. Обычно генерируется пользователем приложения.
	SIGSEGV	(Нарушение сегментации сигнала) Недопустимый доступ к хранилищу: когда программа пытается читать или писать за пределами выделенной памяти.
	SIGTERM	(Signal Terminate) Запрос на завершение, отправленный программе.
функции (обработчики)	SIG_DFL	Обработка по умолчанию: сигнал обрабатывается действием по умолчанию для этого конкретного сигнала.
	SIG_IGN	Игнорировать сигнал: сигнал игнорируется.
	SIG_ERR	Специальное возвращаемое значение, указывающее на сбой.

`signal`Дополнительные сведения см. в разделе Функция.