

The Open Group Base Specifications Issue 7, 2018 edition
 IEEE Std 1003.1-2017 (Revision of IEEE Std 1003.1-2008)
 Copyright © 2001–2018 IEEE and The Open Group

Имя

spawn.h – spawn (РАСШИРЕННОЕ РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ)

СИНОПСИС

[SPN]  #включить <spawn.h> 

Описание



Заголовок <spawn.h> должен определять типы `posix_spawnattr_t` и `posix_spawn_file_actions_t`, используемые при выполнении операций spawn.

Заголовок <spawn.h> должен определять типы `mode_t` и `pid_t`, как описано в [<sys/types.h>](#).

Заголовок <spawn.h> должен определять тип `sigset_t`, как описано в [<signal.h>](#).

Тег `sched_param` должен быть объявлен как именуемый неполный тип структуры, содержимое которого описано в заголовке [<sched.h>](#).

Заголовок <spawn.h> определяет следующие символические константы для использования в качестве флагов, которые могут быть установлены в объекте `posix_spawnattr_t` с помощью функции [posix_spawnattr_setflags\(\)](#):

```
POSIX_SPAWN_RESETIDS
POSIX_SPAWN_SETPGROUP
[PS] 
POSIX_SPAWN_SETSCHEDPARAM
POSIX_SPAWN_SETSCHEDULER

POSIX_SPAWN_SETSIGDEF
POSIX_SPAWN_SETSIGMASK
```

Следующее должно быть объявлено как функции, а также может быть определено как макросы. Должны быть предоставлены прототипы функций.

```
int posix_spawn(pid_t *restrict, const char *restrict,
const posix_spawn_file_actions_t *,
const posix_spawnattr_t *restrict, char *const [restrict],
char *const [restrict]);
int posix_spawn_file_actions_addclose (posix_spawn_file_actions_t *,
int);
int posix_spawn_file_actions_adddup2(posix_spawn_file_actions_t *,
int, int);
int posix_spawn_file_actions_addopen(posix_spawn_file_actions_t *restrict,
int, const char *restrict, int, mode_t);
int posix_spawn_file_actions_destroy(posix_spawn_file_actions_t *);
int posix_spawn_file_actions_init(posix_spawn_file_actions_t *);
int posix_spawnattr_destroy(posix_spawnattr_t *);
int posix_spawnattr_getflags(const posix_spawnattr_t *restrict,
short *restrict);
int posix_spawnattr_getpgroup(const posix_spawnattr_t *restrict,
pid_t *restrict);
```

[PS]

```
int posix_spawnattr_getschedparam(const posix_spawnattr_t *restrict,
struct sched_param *restrict);
int posix_spawnattr_getschedpolicy(const posix_spawnattr_t *restrict,
int *restrict);
```

<X

```
int posix_spawnattr_getsigdefault(const posix_spawnattr_t *restrict,
sigset_t *restrict);
int posix_spawnattr_getsigmask(const posix_spawnattr_t *restrict,
sigset_t *restrict);
int posix_spawnattr_init(posix_spawnattr_t *);
int posix_spawnattr_setflags(posix_spawnattr_t *, короткий);
int posix_spawnattr_setpgroup (posix_spawnattr_t *, pid_t);
```

[PS]

```
int posix_spawnattr_setschedparam(posix_spawnattr_t *restrict,
const struct sched_param *restrict);
int posix_spawnattr_setschedpolicy (posix_spawnattr_t *, int);
```

<X

```
int posix_spawnattr_setsigdefault(posix_spawnattr_t *restrict,
const sigset_t *restrict);
int posix_spawnattr_setsigmask(posix_spawnattr_t *restrict,
const sigset_t *restrict);
int posix_spawn(pid_t *restrict, const char *restrict,
const posix_spawn_file_actions_t *,
const posix_spawnattr_t *restrict,
char *const [restrict], char *const [restrict]);
```

Включение заголовка <spawn.h> может сделать видимыми символы, определенные в заголовках <sched.h> и <signal.h>.

Следующие разделы являются информативными.

ПРИМЕНЕНИЕ

Нет.

ОБОСНОВАНИЕ

Нет.

БУДУЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Нет.

СМ . ТАКЖЕ

[<sched.h>](#), [<семафор.h>](#), [<сигнал.h>](#), [<sys/types.h>](#)

XSH [posix_spawn](#), [posixspawn file actions addclose](#), [posixspawn file actions adddup2](#), [posixspawn file actions destroy](#), [posix_spawnattr_destroy](#), [posix_spawnattr_getflags](#), [posix_spawnattr_getpgroup](#), [posix_spawnattr_getschedparam](#), [posix_spawnattr_getschedpolicy](#), [posix_spawnattr_getsigdefault](#), [posix_spawnattr_getsigmask](#)

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Впервые опубликовано в номере 6. Включен для согласования с IEEE Std 1003.1d-1999.

Ключевое слово **restrict** добавляется к прототипам для [posix_spawn\(\)](#), [posixspawn_file_actionsaddopen\(\)](#), [posix_spawnattr_getsigdefault\(\)](#), [posix_spawnattr_getflags\(\)](#), [posix_spawnattr_getpgroup\(\)](#), [posix_spawnattr_getschedparam\(\)](#), [posix_spawnattr_getschedpolicy\(\)](#), [posix_spawnattr_getsigmask\(\)](#), [posixspawnattr_setsigdefault\(\)](#), [posixspawnattr_setschedparam\(\)](#), [posixspawnattr_setsigmask\(\)](#), и [posix_spawnpr\(\)](#).

Выпуск 7

Эта справочная страница уточняется в отношении макросов и символических констант, а также добавляются объявления типов `mode_t`, `pid_t` и `sigset_t`.

Конец информативного текста.

[вернуться к началу страницы](#)

UNIX ® is a registered Trademark of The Open Group.
POSIX ™ is a Trademark of The IEEE.
Copyright © 2001-2018 IEEE and The Open Group, All Rights Reserved
[[Main Index](#) | [XBD](#) | [XSH](#) | [XCU](#) | [XRAT](#)]

[<<< Previous](#)

[Home](#)

[Next >>>](#)
