

My Project

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

1	Esempio Semafori	1
1.1	Introduzione	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	File Documentation	5
3.1	sem.c File Reference	5
3.1.1	Macro Definition Documentation	6
3.1.1.1	DOWN	6
3.1.1.2	MYCODE	6
3.1.1.3	UP	6
3.1.2	Function Documentation	6
3.1.2.1	figlio(int ipcid)	6
3.1.2.2	main()	6
3.1.2.3	padre(int ipcid)	6
3.1.2.4	sem_down(int ipcid, int nsem)	7
3.1.2.5	sem_set(int ipcid, int nsem, int initial)	7
3.1.2.6	sem_up(int ipcid, int nsem)	7
	Index	9

Chapter 1

Esempio Semafori

1.1 Introduzione

Esempio di utilizzo semafori

Date

02/05/2006

Version

0.0.0.1

Author

A.Dal Palu

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

sem.c	5
---------------------------------	---

Chapter 3

File Documentation

3.1 sem.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/sem.h>
#include <signal.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
```

Macros

- #define **DOWN** (-1)
- #define **UP** (1)
- #define **MYCODE** 'a'

Functions

- void **sem_up** (int ipcid, int nsem)
Dello zucchero sintattico per fare la UP.
- void **sem_down** (int ipcid, int nsem)
Dello zucchero sintattico per fare la DOWN.
- void **sem_set** (int ipcid, int nsem, int initial)
Dello zucchero sintattico per impostare il valore di un semaforo.
- void **padre** (int ipcid)
Codice di prova per il padre.
- void **figlio** (int ipcid)
Codice di prova per il figlio.
- int **main** ()

3.1.1 Macro Definition Documentation

3.1.1.1 `#define DOWN (-1)`

Definition at line 21 of file sem.c.

Referenced by `sem_up()`.

3.1.1.2 `#define MYCODE 'a'`

Definition at line 23 of file sem.c.

Referenced by `main()`.

3.1.1.3 `#define UP (1)`

Definition at line 22 of file sem.c.

Referenced by `sem_up()`.

3.1.2 Function Documentation

3.1.2.1 `void figlio (int ipcid)`

Codice di prova per il figlio.

Parameters

<i>ipcid</i>	Riceve il numero dell'oggetto IPC
--------------	-----------------------------------

Il figlio fa Pong e fa UP sul semaforo del padre

Definition at line 121 of file sem.c.

References `sem_down()`, and `sem_up()`.

Referenced by `main()`.

3.1.2.2 `int main ()`

inizializza il semaforo 0 a 1

inizializza il semaforo 1 a 0

Definition at line 132 of file sem.c.

References `figlio()`, `MYCODE`, `padre()`, and `sem_set()`.

3.1.2.3 `void padre (int ipcid)`

Codice di prova per il padre.

Parameters

<i>ipcid</i>	Riceve il numero dell'oggetto IPC
--------------	-----------------------------------

Il Padre fa Ping e fa UP sul semaforo del figlio

Definition at line 104 of file sem.c.

References `sem_down()`, and `sem_up()`.

Referenced by `main()`.

3.1.2.4 void sem_down (int *ipcid*, int *nsem*)

Dello zucchero sintattico per fare la DOWN.

Parameters

<i>ipcid</i>	Riceve il numero dell'oggetto IPC
<i>nsem</i>	Il semaforo su cui fare DOWN

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 66 of file sem.c.

Referenced by `figlio()`, `padre()`, and `sem_up()`.

3.1.2.5 void sem_set (int *ipcid*, int *nsem*, int *initial*)

Dello zucchero sintattico per impostare il valore di un semaforo.

Parameters

<i>ipcid</i>	Riceve il numero dell'oggetto IPC
<i>nsem</i>	Il semaforo da impostare
<i>initial</i>	Il valore iniziale del semaforo

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 87 of file sem.c.

Referenced by `main()`.

3.1.2.6 void sem_up (int *ipcid*, int *nsem*)

Dello zucchero sintattico per fare la UP.

Parameters

<i>ipcid</i>	Riceve il numero dell'oggetto IPC
<i>nsem</i>	Il semaforo su cui fare UP

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 47 of file sem.c.

References DOWN, sem_down(), and UP.

Referenced by figlio(), and padre().

Index

DOWN

sem.c, [6](#)

figlio

sem.c, [6](#)

MYCODE

sem.c, [6](#)

main

sem.c, [6](#)

padre

sem.c, [6](#)

sem.c, [5](#)

DOWN, [6](#)

figlio, [6](#)

MYCODE, [6](#)

main, [6](#)

padre, [6](#)

sem_down, [7](#)

sem_set, [7](#)

sem_up, [7](#)

UP, [6](#)

sem_down

sem.c, [7](#)

sem_set

sem.c, [7](#)

sem_up

sem.c, [7](#)

UP

sem.c, [6](#)