My Project

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

1	Esei	mpio Se	mafori		1
	1.1	Introdu	izione		1
2	File	Index			3
	2.1	File Lis	st		3
3	File	Docum	entation		5
	3.1	5_filos	ofi.c File R	eference	5
		3.1.1	Macro D	efinition 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	filosofo(int ipcid, int i_filos)	6
			3.1.2.2	main()	6
			3.1.2.3	posa(int ipcid, int nSem)	7
			3.1.2.4	prendi(int ipcid, int nSem)	7
			3.1.2.5	sem_down(int ipcid, int nsem)	7
			3.1.2.6	sem_set(int ipcid, int nsem, int initial)	7
			3.1.2.7	sem_up(int ipcid, int nsem)	8
Inc	lex				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

2 Esempio Semafori

Chapter 2

File Index

A 4	 _			
ソコ	ΗI	ΙΔ	П	CT
~ - I			_	-

Here is a list of all files with brief descriptions:	
5_filosofi.c	5

File Index

Chapter 3

File Documentation

3.1 5_filosofi.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 prendi (int ipcid, int nSem)

Funzione che simula quando il filosofo prende una bacchetta.

• void posa (int ipcid, int nSem)

Funzione che simula quando il filosofo posa una bacchetta.

• void filosofo (int ipcid, int i_filos)

Codice di prova per i filosofi.

• int main ()

6 File Documentation

3.1.1 Macro Definition Documentation

3.1.1.1 #define DOWN (-1)

Definition at line 21 of file 5_filosofi.c.

Referenced by sem_up().

3.1.1.2 #define MYCODE 'a'

Definition at line 23 of file 5_filosofi.c.

Referenced by main().

3.1.1.3 #define UP (1)

Definition at line 22 of file 5_filosofi.c.

Referenced by sem_up().

3.1.2 Function Documentation

3.1.2.1 void filosofo (int ipcid, int i_filos)

Codice di prova per i filosofi.

Parameters

ipcid Riceve il numero dell'oggetto IPC

Il filosofo pensa e mangia facendo up and down sul semaforo rappresentante le posate. Filosofo Pensa

Filosofo Vuole mangiare

Definition at line 138 of file 5_filosofi.c.

References posa(), and prendi().

Referenced by main().

3.1.2.2 int main ()

inizializza i semafori a 1

ciclo per la creazione dei 5 figli filosofi

Aggiorno contatore dei filosofi creati. Ogni filosofo avrà il giusto numero.

Definition at line 156 of file 5_filosofi.c.

References filosofo(), MYCODE, and sem_set().

3.1.2.3 void posa (int ipcid, int nSem)

Funzione che simula quando il filosofo posa una bacchetta.

Definition at line 116 of file 5_filosofi.c.

References sem_up().

Referenced by filosofo().

3.1.2.4 void prendi (int ipcid, int nSem)

Funzione che simula quando il filosofo prende una bacchetta.

Definition at line 100 of file 5_filosofi.c.

References sem_down().

Referenced by filosofo().

3.1.2.5 void sem_down (int ipcid, int nsem)

Dello zucchero sintattico per fare la DOWN.

Parameters

ipcid	Riceve il numero dell'oggetto IPC
nsem	Il semaforo su cui fare DOWN

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 65 of file 5_filosofi.c.

Referenced by prendi(), and sem_up().

3.1.2.6 void sem_set (int ipcid, int nsem, int initial)

Dello zucchero sintattico per impostare il valore di un semaforo.

Parameters

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

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 87 of file 5_filosofi.c.

Referenced by main().

8 File Documentation

3.1.2.7 void sem_up (int ipcid, int nsem)

Dello zucchero sintattico per fare la UP.

Parameters

ipcid	Riceve il numero dell'oggetto IPC
nsem	II semaforo su cui fare UP

Questa chiamata maschera i dettagli implementativi sul buffer delle operazioni IPC

Definition at line 46 of file 5_filosofi.c.

References DOWN, sem_down(), and UP.

Referenced by posa().

Index

```
5_filosofi.c, 5
     DOWN, 6
    filosofo, 6
    MYCODE, 6
    main, 6
    posa, 6
    prendi, 7
    sem_down, 7
    sem_set, 7
    sem_up, 7
    UP, 6
DOWN
    5_filosofi.c, 6
filosofo
    5_filosofi.c, 6
MYCODE
     5_filosofi.c, 6
main
    5_filosofi.c, 6
posa
    5_filosofi.c, 6
prendi
    5_filosofi.c, 7
sem_down
    5_filosofi.c, 7
sem_set
     5_filosofi.c, 7
sem_up
    5_filosofi.c, 7
UP
```

5_filosofi.c, 6