

My Project

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

1	Esempio di Lettori e Scrittori	1
1.1	Introduzione	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	File Documentation	5
3.1	lettori_scrittori.c File Reference	5
3.1.1	Macro Definition Documentation	5
3.1.1.1	DIM_BUFFER	5
3.1.2	Function Documentation	6
3.1.2.1	lettore(void *arg)	6
3.1.2.2	main()	6
3.1.2.3	scrittore(void *arg)	6
3.1.3	Variable Documentation	6
3.1.3.1	A	6
3.1.3.2	nLettori	6
3.1.3.3	sem_lettore	6
3.1.3.4	sem_scrittore	6
	Index	7

Chapter 1

Esempio di Lettori e Scrittori

1.1 Introduzione

Esempio di utilizzo Lettori e Scrittori

Date

10/05/2006

Version

0.0.0.1

Author

A.Dal Palu con modifiche

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

lettori_scrittori.c	5
---	---

Chapter 3

File Documentation

3.1 lettori_scrittori.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <semaphore.h>
#include <pthread.h>
```

Macros

- `#define DIM_BUFFER 100`

Functions

- `void * lettore (void *arg)`
Codice del lettore.
- `void * scrittore (void *arg)`
Codice dello scrittore.
- `int main ()`

Variables

- `static sem_t sem_lettore`
- `static sem_t sem_scrittore`
- `int A [DIM_BUFFER]`
semafori
- `int nLettori`

3.1.1 Macro Definition Documentation

3.1.1.1 `#define DIM_BUFFER 100`

Definition at line 17 of file lettori_scrittori.c.

Referenced by `lettore()`, and `main()`.

3.1.2 Function Documentation

3.1.2.1 void* lettore (void * *arg*)

Codice del lettore.

Il thread legge dal buffer condiviso e lo stampa, in mutua esclusione con lo scrittore

Definition at line 28 of file lettori_scrittori.c.

References A, DIM_BUFFER, nLettori, sem_lettore, and sem_scrittore.

Referenced by main().

3.1.2.2 int main ()

Definition at line 84 of file lettori_scrittori.c.

References A, DIM_BUFFER, lettore(), nLettori, scrittore(), sem_lettore, and sem_scrittore.

3.1.2.3 void* scrittore (void * *arg*)

Codice dello scrittore.

Il thread scrive sul buffer condiviso a intervalli di 5 secondi

Definition at line 67 of file lettori_scrittori.c.

References A, and sem_scrittore.

Referenced by main().

3.1.3 Variable Documentation

3.1.3.1 int A[DIM_BUFFER]

semafori

Definition at line 20 of file lettori_scrittori.c.

Referenced by lettore(), main(), and scrittore().

3.1.3.2 int nLettori

Definition at line 21 of file lettori_scrittori.c.

Referenced by lettore(), and main().

3.1.3.3 sem_t sem_lettore [static]

Definition at line 19 of file lettori_scrittori.c.

Referenced by lettore(), and main().

3.1.3.4 sem_t sem_scrittore [static]

Definition at line 19 of file lettori_scrittori.c.

Referenced by lettore(), main(), and scrittore().

Index

A

lettori_scrittori.c, [6](#)

DIM_BUFFER

lettori_scrittori.c, [5](#)

lettore

lettori_scrittori.c, [6](#)

lettori_scrittori.c, [5](#)

A, [6](#)

DIM_BUFFER, [5](#)

lettore, [6](#)

main, [6](#)

nLettori, [6](#)

scrittore, [6](#)

sem_lettore, [6](#)

sem_scrittore, [6](#)

main

lettori_scrittori.c, [6](#)

nLettori

lettori_scrittori.c, [6](#)

scrittore

lettori_scrittori.c, [6](#)

sem_lettore

lettori_scrittori.c, [6](#)

sem_scrittore

lettori_scrittori.c, [6](#)