

Documentazione PHASE 1

Progetto di Sistemi Operativi, anno 2022 / 2023

Membri del gruppo

- Donati Davide
- Forciniti Giuseppe
- Marincas Petru Marcel
- Urbano Gianlorenzo

Abstract

Un implementazione delle funzioni e delle strutture dati per la gestione delle code del sistema operativo Panda+, all'interno della documentazione nominata Livello 2.

Documentazione delle funzioni

Per le varie funzioni che sono state create esiste una documentazione scritta all'interno del codice. Essa può quindi essere letta direttamente dai file “.h”; nel caso si desiderasse invece vedere una pagina web contenente questi dettagli, basterà eseguire il comando “`make open_docs`” dopo aver installato `doxygen`.

Se si vogliono comprendere le funzioni nei minimi dettagli, anch'esse sono state commentate per chiarire il loro funzionamento interno. Questi commenti non verranno mostrati nella pagina web creata dal comando sopra, ma saranno solo visibili all'interno del codice, nei file “.c”.

Scelte progettuali

Descrizione della nostra consegna

Abbiamo suddiviso la cartella della consegna nel seguente modo:

- `pandos/phase1`
 - ◆ Contiene tutti i file della fase 1 del progetto
- `specifiche`
 - ◆ Vi abbiamo messo la documentazione che ci è stata data
- `tests`
 - ◆ Contiene i file di test del progetto che ci sono stati dati

Al di fuori di queste cartelle abbiamo il `Makefile`, il quale compilerà i file dalle cartelle giuste, mettendo i risultati compilati nella stessa cartella del `Makefile`.

Il Makefile contiene diversi flag che mostrano, tra le varie cose, anche i warning e le note. Tuttavia, la loro presenza non rappresenta un problema dal punto di vista dell'esecuzione, bensì problemi principalmente relativi al casting dei dati.

All'interno di `pandos/phase1`, siamo gli autori dei seguenti file (sia `.c` che `.h`):

- `utils`
- `pcb`
- `ash`
- `ns`

Il primo file include alcune funzioni che abbiamo considerato essere utili e che non avessero necessariamente un caso d'uso unico.

Gli ultimi 3 dell'elenco includono le funzioni e le strutture dai che ci vengono richieste nella consegna. Non vi sono state fatte modifiche alle richieste che ci sono state date, le abbiamo cercato di rispettare il più possibile.

Abbiamo fatto un uso ampio delle funzioni e delle macro incluse negli altri file, come per esempio "`list.h`", per avere un codice più pulito e aiutarci nella sua scrittura.