

Sistemi operativi - laboratorio

Esercitazione 6: gestione processi MentOS

04/05/2020

Esercitazione:

Implementare i seguenti algoritmi di process scheduling in MentOS:

1. Round-Robin
2. Priority
3. Completely Fair Scheduling

Per scaricare MentOS:

git clone <https://github.com/mentos-team/MentOS.git>

Gli algoritmi di scheduling devono essere implementati nel file sorgente MentOS/mentos/src/process/scheduler_algorithm.c all'intero dei rispettivi tag.

```
#if defined(SCHEDULER_RR)
```

```
// implemetazione Round-Robin
```

```
#elif defined(SCHEDULER_PRIORITY)
```

```
// implemetazione Priority
```

```
#elif defined(SCHEDULER_CFS)
```

```
// implemetazione Completely Fair Scheduling
```

```
#else
```

Per compilare ed eseguire MentOS:

- cd MentOS
- mkdir build
- cd build
 - Per compilare MentOS con Round-Robin
cmake -DSCHEDULER_TYPE=SCHEDULER_RR ..
 - Per compilare MentOS con Priority
cmake -DSCHEDULER_TYPE=SCHEDULER_PRIORITY ..
 - Per compilare MentOS con Completely Fair Scheduling
cmake -DSCHEDULER_TYPE=SCHEDULER_CFS ..
- make qemu