
Процеси

Процеси

Процеси

- Процесът извършва задачи в рамките на ОС
 - Процес = програма в режим на изпълнение
 - Всеки процес има уникален идентификационен номер (pid)
 - Процесите се състоят от данни (data), ресурси (resources), състояние (state) и виртуализиран компютър (virtualized computer).
-

Процеси

- Процесът който ядрото стартира, когато няма други изпълними процеси е процесът на празен ход (idle process), неговия идентификатор `pid = 0`.
 - Процесът, който създава нов процес, е известен като родителски (parent), а новият процес е известен като дъщерен (child).
 - Всеки процес е собственост на потребител (user) и група (group).
-

Състояние на процеси

- По време на изпълнението процесът може да промени състоянието си при определени обстоятелства. Процесът може да има едно от следните състояния:
 - Running
 - Waiting
 - Stopped
 - Zombie
-

CREATED

СЪЗДАДЕН

ADMITTED

READY

ГОТОВ

INTERRUPT

EXIT

УНИЩОЖЕН

TERMINATED

СТАРТИРАН

RUNNING

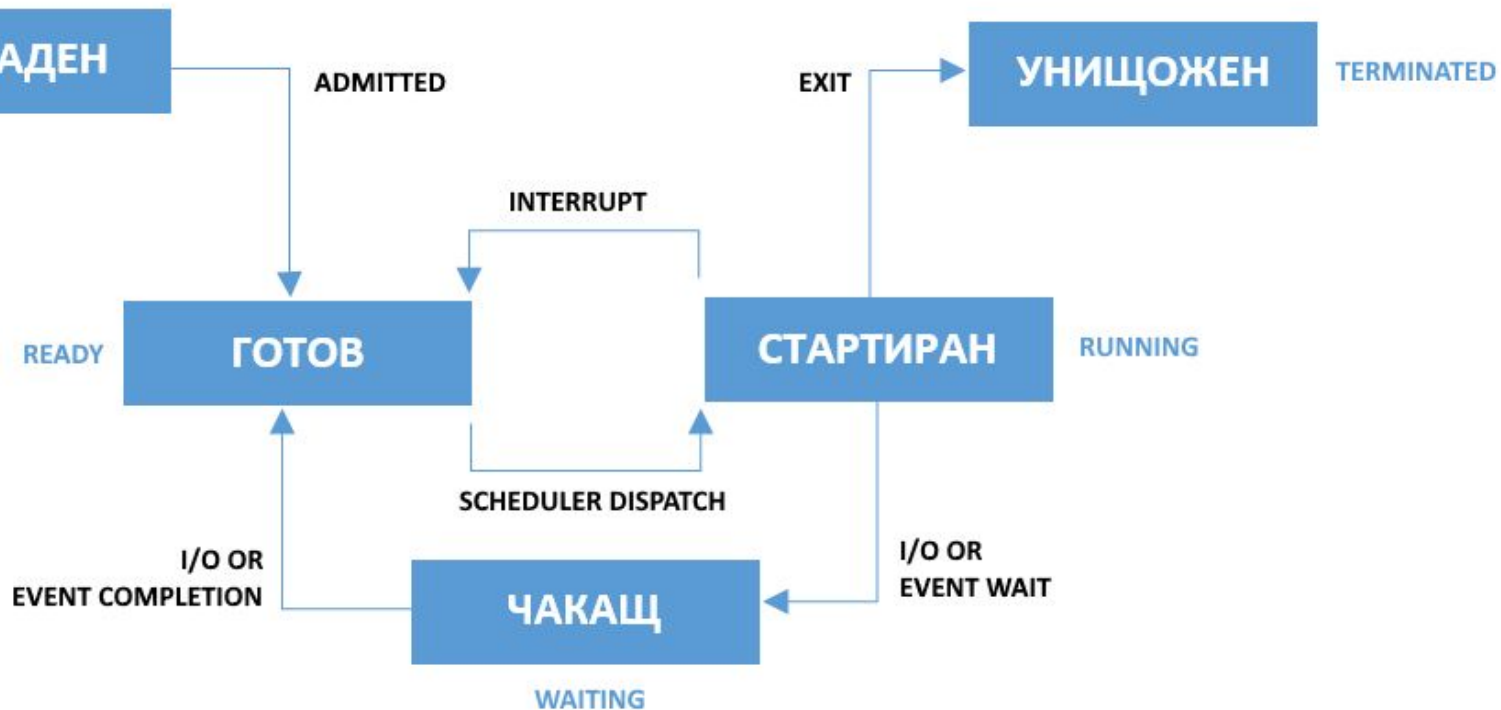
SCHEDULER DISPATCH

I/O OR
EVENT COMPLETION

ЧАКАЩ

WAITING

I/O OR
EVENT WAIT



Благодаря за вниманието

Автор:

П. Р. Петров - преподавател по професионална
подготовка по Програмиране в ПГЕЕ “К. Фотинов”, гр.
Бургас
