✓ Wykonano

Otwarto: piątek, 22 marca 2024, 14:29 Wymagane do: piątek, 5 kwietnia 2024, 00:00

Tworzenie procesów. Środowisko procesu, sterowanie procesami Zadanie 1

Napisz program, który przyjmuje jeden argument: argv[1]. Program ma utworzyć argv[1] procesów potomnych. Każdy proces potomny ma wypisać na standardowym wyjściu w jednym wierszu dwa identyfikatory: identyfikator procesu macierzystego i swój własny. Na końcu standardowego wyjścia proces macierzysty ma wypisać argv[1]. **Wskazówka:** aby program na pewno wypisywał argv[1] jako ostatni wiersz standardowego wyjścia, należy użyć funkcji systemowej wait().

Zadanie 2

Napisz program, który przyjmuje jeden argument: argv[1] — ścieżkę katalogu. Program powinien wypisać na standardowym wyjściu swoją nazwę, korzystając z funkcji printf(). Zadeklaruj zmienną globalną global, a następnie zmienną lokalną local. W zależności od zwróconej wartości przez fork() dokonaj obsługi błędu, wykonaj proces rodzica / proces potomny. W procesie potomnym:

- 1. wyświetl komunikat "child process",
- 2. dokonaj inkrementacji zmiennych global i local,
- 3. wyświetl komunikat "child pid = %d, parent pid = %d"
- 4. wyświetl komunikat "child's local = %d, child's global = %d"
- 5. wykonaj program /bin/ls z argumentem argv[1], korzystając z funkcji exec1(), zwracając przy tym jej kod błędu.

W procesie rodzica:

- 1. wyświetl komunikat "parent process"
- 2. wyświetl komunikat "parent pid = %d, child pid = %d"
- 3. wyświetl komunikat "Child exit code: %d"
- 4. wyświetl komunikat "Parent's local = %d, parent's global = %d"
- 5. zwróć stosowny kod błędu.

Edytuj zadanie

Usuń zadanie