

Laboratoria 4

Krzysztof Żywiecki

3 kwietnia 2020

Ćwiczenie 1

Dlaczego znak zachęty nie wyświetla się dopiero po wykonaniu procesu?

Dzieje się tak ponieważ funkcja *executecmds* wywołująca komendy, tworzy wątek który następnie zostaje oddzielony od głównego wątku funkcją *execvp*. Funkcja nie czeka na wynik działania wątku potomnego, więc znak zachęty może zostać wyświetlony przed wykonaniem potomnego procesu.

Dlaczego po zaimplementowaniu polecenia *exit*, to po wywołaniu nieistniejącego polecenia a następnie *exit*, program nie działa poprawnie?

Funkcje z rodziny *exec* nie powracają, chyba że wystąpił błąd w ich wykonaniu. Prawdopodobnie po wywołaniu nieistniejącego polecenia mamy uruchomione dwie instancje naszego programu. Widać to po tym że po zakończeniu funkcji *executecmds* rysują się dwie karetki. Następne wywołanie funkcji *exit* prawdopodobnie powoduje ciągłe wywoływanie pustych poleceń, i nasz program wchodzi w nieskończoną pętlę.