

Przetwarzanie współbieżne.

Lab2

Cel:

- ◆ przeprowadzenie pomiaru czasu CPU i zegarowego tworzenia procesów i wątków systemowych Linuxa
- ◆ nabycie umiejętności posługiwania się programami wykorzystującymi tworzenie wątków i procesów

Kroki:

1. Utworzenie katalogu roboczego (np. lab\_2).
2. Rozpakowanie [plików](#), uruchomienie programów
3. Uzupełnienie plików źródłowych o procedury pomiaru czasu i przeprowadzenie eksperymentu mierzącego czas tworzenia 1000 procesów i wątków
4. Modyfikacja kodu programów, tak aby procedura wątku i program uruchamiany (za pomocą funkcji exec) przez nowo utworzony proces wypisywały na ekranie indywidualnie zaprojektowane dane (np. imię i nazwisko, numer procesu lub tp.)
5. Analiza wywołania funkcji clone() i taka jej modyfikacja, aby jej działanie pokrywało się z działaniem funkcji fork().
6. Analiza znaczenia parametrów funkcji clone() - wskaźnik stosu, opcje współdzielenia zasobów – testowanie wariantów opcji

Warunki zaliczenia:

- Obecność na zajęciach i wykonanie co kroków 1-6