

Processy - zadania

Zadanie 1. Napisz prosty program w C++ dopisujący co pewien czas nowe linie do pliku przyklad.txt. Uruchom ten program w tle. Użyj programu `less` do obserwacji zmian w pliku przyklad.txt

Zadanie 2. Podobnie jak w poprzednim zadaniu napisz i uruchom dwa programy w tle dopisujące nowe linie do dwóch ustalonych plików. Użyj programu `tail`, aby obserwować na bieżąco zmiany w obu tych plikach jednocześnie.

Zadanie 3. Napisz program w C/C++ przechwytyjący sygnały `SIGINT` i `SIGTERM`. Zade-monstruj jego działanie. Później dopisz do programu przechwytywanie sygnału `SIGKILL`. Zade-monstruj ...

Zadanie 4. Ile procesów ma uruchomionych na serwerze studenckim użytkownik `root`?

Zadanie 5. Ilu różnych użytkowników ma uruchomione procesy na serwerze studenckim?

Zadanie 6. Ile niekonsolowych procesów (symbol `?` w kolumnie `TTY`) jest łącznie urucho-mionych na serwerze studenckim?

Zadanie 7. Ile konsolowych procesów mają łącznie uruchomionych na serwerze studenc-kim użytkownicy o loginach składających się z siedmiu cyfr poprzedzonych literą `"z"`?

Zadanie 8. Wypisz listę 10 w danej chwili najczęściej używanych komend (wraz z argu-mentami) w procesach na serwerze studenckim wraz z ich częstotliwością.

Zadanie 9. Wypisz listę 5 w danej chwili najczęściej używanych komend (pomijając argumenty, czyli wszystko po pierwszej spacji) o PIDach zaczynających się od `"3"` lub `"4"` w procesach na serwerze studenckim wraz z ich częstotliwością.