Podstawowy warsztat informatyka — lista 4

Rozwiązane zadania należy deklarować na kuponie dostępnym na mojej półce i na stronie przedmiotu.

Zadanie 1. (1 punkt) Wykonaj w terminalu polecenia:

```
sleep 3600 &
nohup sleep 3600 &
sleep 3600
```

Następnie w drugim terminalu wykonaj polecenie ps -eF | grep ^user, wpisując zamiast user swoją nazwę użytkownika. Co oznacza wynik tego polecenia?

W pierwszym terminalu wciśnij ctrl+z, aby zatrzymać proces, a następnie uruchom polecenie jobs. Wznów zatrzymane polecenie komendą bg, a następnie fg. Zabij to polecenie skrótem ctrl+c. Sprawdź powtarzając polecenie w drugim terminalu, czy rzeczywiście umarło.

Następnie zabij dwa pozostałe procesy w pierwszym terminalu — jeden używając polecenia kill, drugi killall.

Zadanie 2. (2 punkty) Zapoznaj się z poleceniem screen. Dowiedz się, jak za pomocą tego programu uruchomić polecenie (np. sleep 180; echo Ok), które będzie działać nawet po zamknięciu okna terminala, w którym było uruchomione. Dowiedz się też, jak później odnaleźć uruchomiony proces (tzn. jak przywrócić sesję programu screen).

Uruchom jakąś aplikację okienkową w terminalu (np. xcalc, gedit). Zamknij terminal. Co się stało? Co się zmieni, gdy dodasz przed poleceniem nohup? A co się stanie, gdy uruchomisz tę aplikację w screenie?

Zadanie 3. (2 punkty) Dowiedz się, jak działa polecenie chmod, pozwalające na zmiany uprawnień plików. Spraw, by wynikiem polecenia ls -al | tail -n 3 było (nazwy użytkownika, kolejność plików i język nie muszą się zgadzać, ale daty i rozmiary plików powinny być odpowiednio ustawione):

```
1. (1 punkt)
    -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
    -rw-r--r-- 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
    -rw-r--r-- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
2. (1 punkt)
    -rwx--x--x 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 .txt
    ----rwx 1 jmi jmi 5 Oct 11 15:29 test.txt
    ----- 1 jmi jmi 6 Oct 11 15:29 test2.txt
```

Zadanie 4. (1 punkt) Polecenie ping 8.8.8.8 mówi m.in., jak szybko potrafimy połączyć się z serwerem 8.8.8.8. Użyj potoku z poleceniem grep, by wypisywać tylko co 10 wynik

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=10 ttl=116 time=22.9 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=20 ttl=116 time=38.8 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=30 ttl=116 time=22.8 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=40 ttl=116 time=22.8 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=50 ttl=116 time=22.9 ms
```

Zwróć uwagę, że polecenia ping i grep działają równocześnie.

Zadanie 5. (1 punkt) Znajdź w katalogu /usr/share (i podkatalogach) wszystkie pliki, które zawierają słowo good i których nazwa kończy się na right. Wyświetl nazwy tych plików. Następnie zapisz jedną sekwencją poleceń oddzielonych znakiem | zawartość wszystkich tych plików do pliku wszystkie. Wskazówka: Wygodnie to zrobić poleceniem xargs. Gdy zapytasz o rozwiązanie czata GPT, zapewne zaproponuje Ci on rozwiązanie używające polecenia find, które jest dość skomplikowane. Jeśli tak, to zachęć go do uproszczenia polecenia.