

Podstawowy warsztat informatyka — lista 2

Zadania z tej listy najlepiej wykonać przed zajęciami, a na same zajęcia zostawić sobie tylko te zadania, z którymi ma się problem.

1. (1 punkt) Wykonaj polecenie `cat /proc/cpuinfo > procesor.txt`. Sprawdź zawartość utworzonego pliku. Wykonaj to polecenie jeszcze raz – czy coś się zmieniło? Następnie wykonaj `cat /proc/cpuinfo >> procesor.txt`, jaki jest efekt? Jaka jest różnica między poleceniami `rm > log` a `rm 2> log`?
2. (1 punkt) W swoim katalogu domowym załóż katalogi `w`, `w/a`, ..., `w/a/r/s/z/t/a/t/i/i`.
 - (a) Wejdź do katalogu `w/a/r/s/z/t/a/t/i/i`, używając klawisza dopełnienia `<Tab>`.
 - (b) Wyświetl na listingu katalog `w` (tylko jego, a nie jego zawartość).
 - (c) Usuń te wszystkie katalogi jednym poleceniem.
 - (d) Załóż takie same podkatalogi jednym poleceniem.
 - (e) Wyświetl zawartość tych katalogów rekurencyjnie (jednym poleceniem).
 - (f) W każdym z podkatalogów `w/`, `w/a/`, `w/a/r/`, ..., załóż pusty plik (dodatkowe pół punktu można dostać za zrobienie tego jednym poleceniem).
3. (1 punkt) Zapoznaj się z następującymi poleceniami i krótko zademonstruj ich możliwości:
 - `sleep`
 - `time`
 - `history`
4. (1 punkt) Zapoznaj się z poleceniem `screen`. Dowiedz się, jak za pomocą tego programu uruchomić polecenie (np. `sleep 360`), 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`).
5. (1 punkt) Przeczytaj dokumentację do polecenia `tar` i spakuj (z kompresją) zawartość jakiegoś katalogu. Do kompresji wykorzystaj `gzip` i `bzip2`. Porównaj rozmiary utworzonych archiwów. Upewnij się, że archiwa da się rozpakować.

Polecenia 1-2 bazują na zadaniach stworzonych przez M. Bieńkowskiego i W. Paluszyńskiego.