**Wprowadzenie do systemów unix.pdf**

Komenda !-n musi mieć n>0

**-zad.2**

W swoim katalogu domowym stwórz katalogi praca i cwiczenia. Następnie w katalogu praca stwórz plik hello.txt i zapisz do niego tekst „Hello World”. Wyświetl go w terminalu. Skopiuj plik hello.txt do katalogu cwiczenia, a następnie usuń katalog praca. Dopisz do pliku hello.txt linie o treści:

* na początku pliku: „This should be in front”,
* na końcu pliku: „This should be on the end”.

**[Q] to zrobiłem używając wszędzie edytora vi… czy to miało być zrobione/da się zrobić bez otwierania pliku hello.txt w edytorze?**

**-Zad.3**

* Poeksperymentuj z komendą ls
* Co robią opcje: d, i, R, F?

użyteczność opcji -d jest pod linkiem : <https://unix.stackexchange.com/questions/186466/what-is-the-meaning-of-ls-d>

-i (??) <https://www.linuxteck.com/basic-ls-command-in-linux-with-examples/>

**-zad.4:**

* Wyświetl manual funkcji grep .
* Wyświetl pierwszych dziesięć i ostatnich pięć linii tego manualu.

grep --help | head

grep --help | tail -5

**-zad.5:**

Za pomocą funkcji grep znajdź wszystkie linie ze

słowem "Started" w pliku „boot.log”.

cos takiego :

grep -w "Started" .../boot.log

**-zad.6.:**

Użyj komendy find, żeby:

* wyświetlić nazwy wszystkich plików w katalogu /home (lub /Users dla systemu Mac),
* wyświetlić nazwy plików większych niż 1 MB,
* wyświetlić posortowane nazwy wszystkich plików, które zawierają słowo hello (potrzebne będą też funkcje grep i sort).

find /home -type f -size +1000

grep -rilw "hello" /home

grep -rilw "hello" | sort -r (-r jeśli od końca; wstawilem dla przetestowania)

**-zad.7.:**

Znajdź dzięki komendzie find następujące rzeczy:

* wszystkie pliki stworzone dzisiaj (zapisz do all\_today),
* Wszystkie pliki ze słowem net w nazwie,
* znajdujące się w katalogu /etc (zapisz do find\_etc)

find -ctime -1 >> all\_today.txt

[Q] (slajd nr 9 Poruszanie\_się\_po\_konsoli\_systemu\_plików.pdf sugeruje ze -atime, ale chyba ctime mierzy utowrzenie, tak? -> p. <https://unix.stackexchange.com/questions/558124/understanding-find-with-atime-ctime-and-mtime>

find /etc -type f -name '\*net\*' >> find\_etc

**-zad.8.:**

* Dodaj nowego użytkownika (nie zapomnij ustawić mu hasła).
* Zaloguj się jako ten użytkownik

sudo adduser nowyuser

su nowyuser

<<logowanie na usera; lepiej chyba nie logować, jeśli chce się w kolejnym zadaniu tworzyć nowe grupy… ; wylogowanie jest przez exit ;>>

**-zad.9.:**

* Dodaj nową grupę użytkowników.
* Dodaj użytkownika z zadania 8. i swojego normalnego użytkownika do niej.

<< id USER to jest polecenie żeby zobaczyć postawowe dane danego konta>>

sudo addgroup nowagrupa

sudo usermod nowyuser -g grupanowegousera

<<nie optymalne bo ustawia jako glowna grupe; lepiej uzyc: >>

sudo usermod -aG nowagrupa nowyuser

sudo usermod -aG nowagrupa pk290857

**-zad.10.:**

Stwórz w swoim katalogu domowym plik tekstowy (zawierający jakikolwiek tekst), a następnie:

* Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp rwx tylko dla siebie. Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.
* Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp dla wszystkich. Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.
* Bądź zalogowany jako użytkownik z zadania 8., dodaj mu dostęp dla grupy z zadania 9. (pamiętaj o zabraniu dostępu dla wszystkich). Zaloguj się jako zwykły użytkownik i spróbuj edytować plik.

chmod u=rwx plikTekstowy.txt ; chmod go=-r-w-x plikTekstowy.txt ;

chmod a=rwx plikTekstowy.txt

**-zad.11.:**

Usuń użytkownika z zadania 8 z systemu.

Zobacz, co się stało z jego katalogiem domowym.

Zobacz, kto należy do grupy użytkowników z zadania 9.

Usuń tę grupę.

sudo delgroup nowagrupa

<<poprzedzone id [tab][tab] żeby sprawdzić jakich mam uzytkownikow; po usunieciu tych dodanych, nie powinno ich już być; wtedy id pk290857 żeby sprawadzic jego grupy; widnieje nowagrupa; kasuje ja jak wyżej>>