

Podstawowy warsztat informatyka — lista 1

Ta lista stworzona dla osób, które jeszcze nie były na żadnym wykładzie z tego przedmiotu.

Zadania na tej liście należy zrobić samodzielnie. Wolno korzystać z internetu, ale nie z komunikatorów i forów (to też dotyczy facebooka, gmaila itd.). W czasie pracowni należy zadeklarować prowadzącemu, które zadania się rozwiązało, a także zademonstrować rozwiązania wybranych przez niego zadań. Szczegółowe zasady można znaleźć na stronie zajęć.

Zaczynamy od bardzo prostego, ale też bardzo ważnego zadania, którego celem jest przede wszystkim to, żebyśmy nie mieli problemów później.

Zadanie 1. (1 punkt) Zaloguj się na swoje konto w systemie Linux. Dowiedz się, jak zmienić hasło, i to zrób. Znajdź przeglądarkę, menadżer plików oraz emulator terminala (zwany często terminalem). Zaloguj się do serwisu `skos.ii.uni.wroc.pl` i otwórz tę listę.

Otwórz terminal. Zrób tak, by obok siebie mieć otwarte dwa okna: z terminalem oraz z menadżerem plików. Wykonaj w terminalu następujące polecenia, za każdym razem obserwując rezultat i starając się zrozumieć jego przyczynę.

```
ls
mkdir pwi
ls
cd pwi
pwd
touch lista1.txt
mkdir lista1
ls -l
echo "teraz coś napiszemy"
echo "teraz coś napiszemy" > .dane
ls
ls -a
ls -al
wget ii.uni.wroc.pl/~jmi/se.dmp
ls
cat se.dmp
less se.dmp
more se.dmp
nano se.dmp
mkdir baza
mv se.dmp baza/
ls
mv lista1.txt
mv lista1.txt lista1
rm lista1/
rmdir lista1/
rm -r lista1/
ls
man sleep
sleep 5
history
```

Zadanie 2. (2 punkty) W tam zadaniu należy skorzystać z poleceń wymienionych w poprzednim zadaniu (choć czasami z innymi parametrami). W swoim katalogu domowym załóż katalogi `w`, `w/a`, ..., `w/a/r/s/z/t/a/t/i/i`.

1. Wejdź do katalogu `w/a/r/s/z/t/a/t/i/i`, używając klawisza dopełnienia `<Tab>`.
2. Wyświetl na listingu katalog `w` (tylko jego, a nie jego zawartość).
3. Usuń te wszystkie katalogi jednym poleceniem.
4. Załóż takie same podkatalogi jednym poleceniem.

5. Wyświetl zawartość tych katalogów rekurencyjnie (jednym poleceniem).

Zadanie 3. (1 punkt) Wykonaj polecenia

```
clear
echo "Date: "
date
date > test.txt
echo "Cat #1: "
cat test.txt
date > test.txt
echo "Cat #2: "
cat test.txt
date >> test.txt
echo "Cat #3: "
cat test.txt
date >> test.txt
echo "Cat #4 "
cat test.txt
date > test.txt
echo "Cat #5: "
cat test.txt
```

Zastanów się co się stało. Następnie, wykorzystując `>` i `>>` spraw, aby w plik `test.txt` miał w pierwszej linii napisane "Tu jest echo!", a w drugiej wynik polecenia `whereis echo`.

Zadanie 4. (2 punkty) Zapoznaj się z poleceniem `grep`, a następnie rozwiąż poniższe zadanie.

Na pierwszy rok kierunku *Computing* na uczelni *Majestic College London* przyjęto 320 studentów. Dziekan odkrył, że wśród przyjętych jest jeden rosyjski szpieg, lecz nim zdążył go publicznie zdemaskować, zmarł w podejrzanych okolicznościach. Na komputerze dziekana pozostały jednak jego notatki o studentach, które możesz znaleźć jako „Dane do listy 1” w systemie SKOS. Ściągnij i rozpakuj te dane, a następnie użyj polecenia `grep` do sprawdzenia, czy w notatkach można znaleźć informacje o tym agencie.