Ścieżka

W każdym momencie pracy w terminalu znajdujemy się w pewnym miejscu w **drzewie katalogów**. Miejsce to określone jest poprzez **ścieżkę**.

Typy ścieżek

Ścieżki mogą być **absolutne** tzn opisujące położenie pliku w relacji do katalogu /, jak również **względne** czyli opisujące położenie w relacji do aktualnego katalogu oznaczonego .

Przykłady ścieżek absolutnych

/	korzeń (katalog root)
/home/username	katalog domowy
/bin	aplikacje
/home/username/Downloads	pobrane

Przykłady ścieżek względnych

~	katalog domowy
.	aktualny katalog
..	katalog wyżej
~/.config	konfiguracja aplikacji
../inny_folder	folder w katalogu wyżej

Operacje na ścieżkach

cd path	przejdź do ścieżki 'path'
pwd	aktualny katalog
mkdir path	utwórz folder 'path'
ls path	wyświetl zawartość aktualnego katalogu lub path jeśli podany
find path	wyświetl rekurencyjnie zawartość katalogu path

Przykładowe polecenia

ls -a	wyświetl wszystkie katalogi, również ukryte
ls -al	wyświetl wszystkie katalogi w postaci listy
cd ..	przejdź do poprzedniego katalogu
cd ~	przejdź do katalogu domowego
mkdir .ukryty_folder	utwórz ukryty folder .ukryty_folder
ls /	wypisz zawartośc katalogu /

Operacje na plikach

cp source dest	kopiuje plik source do dest
mv source dest	przesuwa plik source do dest
cat source	wypisuje zawartość pliku source
rm files	usuń pliki files (TRWALE!)

Gwiazdki i pytajniki

Często chcemy w jednym poleceniu obsłużyć więcej niż jeden plik, np przenieść wszystkie pliki z jednego katalogu do drugiego. Pomagają nam w tym tzw globy.
Globy to napisy opisujące na raz wiele ścieżek, polecenia linuxowe mogą je przyjmować.

Przykłady globów

*	dowolny ciąg znaków
?	dowolny pojedyńczy znak
[abc]	jeden ze znaków z a, b, c
*.jpg	wszystkie pliki z rozszerzeniem .jpg
pic???.jpg	na przykład pic001.jpg
cp * ~/some_folder/	Skopiuj wszystko z obecnego folderu do ~/somefolder
rm *dupa*	Usuń wszystkie pliki z "dupa" w nazwie

Pipe

Polecenia można łączyć w potoki za pomocą operatora |
Dzięki temu można np wyświetlić wygodniej wyniki innych operacji.
polecenie1 | polecenie2 | polecenie3
można tak długo

Przydatnie do pipów

cat long_file | less	Przewija treść long_file
cat some_file | grep 'hello'	Wypisuje wszystkie linijki z some_file zawierające 'hello'
ls -al *.jpg | head -30	Wypisuje pierwsze 30 plików jpg z folderu

Instalacja

apt update	ściągnij informacje o nowych paczkach
apt upgrade	zaktualizuj system
apt install paczka	zainstaluj paczkę "paczka"

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com