

**Linux** - jądro systemu, powstało jako darmowa i otwartoźródłowa alternatywa dla komercyjnego UNIXa. Razem z narzędziami projektu GNU tworzy system operacyjny i wydawany w postaci dystrybucji - dostosowanych do różnych zastosowań wersji.

Pierwsze info o Linuxie od twórcy Linusa Torvaldsa:

<https://www.cs.cmu.edu/~awb/linux.history.html>

Historia UNIXa i Linuxa:

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Unix\\_history-simple.svg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Unix_history-simple.svg)

Drzewko dystrybucji Linuxa:

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Linux\\_Distribution\\_Timeline.svg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Linux_Distribution_Timeline.svg)

Everything is a file\* - represented as a file - dobry opis jak to rozumieć w odpowiedzi Todda Allena:

<https://www.quora.com/What-is-meant-by-Linux-is-file-based>

## Katalogi:

/ katalog główny (root) - początek systemu plików

. - katalog bieżący (working directory)

~ katalog domowy (home directory)

## Komendy:

echo "Hello world"	Wypisuje podany tekst na ekranie
whoami	podaje nazwę aktualnie zalogowanego użytkownika
pwd	<i>print working directory</i> - mówi w jakim katalogu się aktualnie znajdujemy
ls	<i>list</i> - wypisuje pliki i katalogi znajdujące się w katalogu, w którym jesteśmy
ls -a	pokazuje również ukryte pliki
ls -l	pokazuje więcej informacji na temat plików
cd	<i>change directory</i> - zmienia katalog na podany jako argument funkcji (np. cd Documents)
cd ..	zmienia katalog na poziom wyżej
cd -	zmienia katalog na ten, w którym byliśmy wcześniej
cd ~	zmienia katalog na <i>Home</i> (katalog domowy użytkownika)

cd /	zmienia katalog na root (katalog główny)
tree	wyświetla w formie drzewa strukturę katalogów i plików
mkdir	tworzy katalog (np. mkdir nowy_folder)
rmdir	usuwa katalog (np. rmdir nowy_folder) - UWAGA nie pyta czy na pewno chcemy to zrobić
cd --help	wywołuje pomoc dla wybranej komendy
clear	czyści ekran

#### Zadania

1. Wypisz zawartość bieżącego katalogu - co tam widzisz?
2. Wpisz `ls --help`
3. Załóż dowolny katalog w swoim katalogu domowym
4. Potwierdź że został założony za pomocą polecenia `ls`
5. Wyświetl zawartość katalogu głównego
6. Jakie widzisz katalogi w katalogu głównym?
7. Wejść do katalogu głównego i użyj komendy `tree`

Ukończyłeś powyższe zadania? - brawo, przejdź do bardziej zaawansowanych (i wymagających samodzielności):

<https://academy.hackthebox.com/module/details/18>

<https://overthewire.org/wargames/bandit/>