

# Podstawy Linuxa / Maca

v3.1

# Zadania

## Zadanie 1.

Wypróbuj następujące komendy. Zobacz, co się dzieje, kiedy je wpisujesz.

- `cd`
- `pwd`
- `ls -al`
  
- `cd .`
- `pwd`
- `cd ..`
- `ls -al`

- `cd ..`
- `pwd`
- `ls -al`
  
- `cd ..`
- `pwd`
  
- `cd /etc`
- `ls -al | more`
- `cat passwd`
- `cd -`
- `pwd`

# Zadania

## Zadanie 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 at the end”.

## Zadanie 3.

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

# Zadania

## Zadanie 4.

- Wyświetl manual (por. podręcznik systemowy z poprzedniej prezentacji) funkcji **grep**.
- Wyświetl pierwszych dziesięć i ostatnich pięć linii tego manualu.

## Zadanie 5.

Za pomocą funkcji **grep** znajdź wszystkie linie ze słowem "Started" w pliku „boot.log”.

# Zadania

## Zadanie 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**).

## Zadanie 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**).

Zapamiętaj wynik wyszukiwania do pliku dzięki użyciu przekierowań.

# Zadania

## Zadanie 8.

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

## Zadanie 9.

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

# Zadania

## Zadanie 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.

Potestuj różne możliwości dostępu (np. tylko do odczytu).

# Zadania

## Zadanie 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.

## Zadanie 12.

- Otwórz dwa terminale.
- W jednym uruchom komendę **sleep 1000**.
- A w drugim spróbuj ją odnaleźć wśród procesów odpalonych na twoim komputerze.
- Zabij ją. 🤖
- Co się stało na drugim terminalu?