

# Podstawowy warsztat informatyka

PWI

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 2

*na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna*

## Dotychczas przerobiliśmy

- Operacje na plikach.

## Linki i linki symboliczne (ln)

Polecenie pozwala tworzyć skróty oraz dowiązania.

```
$ echo "Witaj świecie" > powitanie
$ ln powitanie powitanie_ln
$ ln -s powitanie powitanie_ln_s
$ cat powitanie_ln
$ cat powitanie_ln_s
$ rm powitanie
$ ls -al
$ cat powitanie_ln_s
$ cat powitanie_ln
```

## Linki i linki symboliczne (ln)

Polecenie pozwala tworzyć skróty oraz dowiązania.

```
$ echo "Witaj świecie" > powitanie
$ ln powitanie powitanie_ln
$ ln -s powitanie powitanie_ln_s
$ cat powitanie_ln
$ cat powitanie_ln_s
$ rm powitanie
$ ls -al
$ cat powitanie_ln_s
$ cat powitanie_ln
```

Dowiązanie to nie kopia!

```
$ ln powitanie_ln powitanie
$ echo "!" >> powitanie
$ cat powitanie_ln
```

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$$(date)"`

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$(date)"`

Tylko po co to?

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$(date)"`

Tylko po co to?

- Dłuższa nauka, potem szybsze wykonanie.

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$(date)"`

Tylko po co to?

- Dłuższa nauka, potem szybsze wykonanie.
- Powtarzalność, precyzja.

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$(date)"`

Tylko po co to?

- Dłuższa nauka, potem szybsze wykonanie.
- Powtarzalność, precyzja.
- Historia, audyt.

## Co jeszcze warto wiedzieć

- Używanie \* i ? w poleceniach.
- Pliki ukryte (nazwa od kropki).
- Znaki ``.
- `echo "I like $(uname) better than `uname`"`
- `cp somefile "$(date)"`

Tylko po co to?

- Dłuższa nauka, potem szybsze wykonanie.
- Powtarzalność, precyzja.
- Historia, audyt.
- Ograniczony transfer.

Przed nami:

- Konta użytkowników.
- Łączenie zdalne.
- Tworzenie i zabijanie procesów.

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? id

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? `id`
- Kim są wszyscy? `cat /etc/passwd`.

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? id
- Kim są wszyscy? cat /etc/passwd.
- nazwa użytkownika : hasło : id : id głównej grupy : opis : katalog domowy : program uruchamiany przy logowaniu.

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? `id`
- Kim są wszyscy? `cat /etc/passwd`.
- nazwa użytkownika : hasło : id : id głównej grupy : opis : katalog domowy : program uruchamiany przy logowaniu.
- hasła są w `/etc/shadow`.

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? `id`
- Kim są wszyscy? `cat /etc/passwd`.
- nazwa użytkownika : hasło : id : id głównej grupy : opis : katalog domowy : program uruchamiany przy logowaniu.
- hasła są w `/etc/shadow`.
- Zwykli użytkownicy i super użytkownicy.

# Użytkownicy

- Kim ja jestem? `id`
- Kim są wszyscy? `cat /etc/passwd`.
- nazwa użytkownika : hasło : id : id głównej grupy : opis : katalog domowy : program uruchamiany przy logowaniu.
- hasła są w `/etc/shadow`.
- Zwykli użytkownicy i super użytkownicy.
- `su`, `sudo`.