

C2110 Operační systém UNIX a základy programování

6. lekce

PS/2021 Prezenční forma výuky: Rev3

Petr Kulhánek

kulhanek@chemi.muni.cz

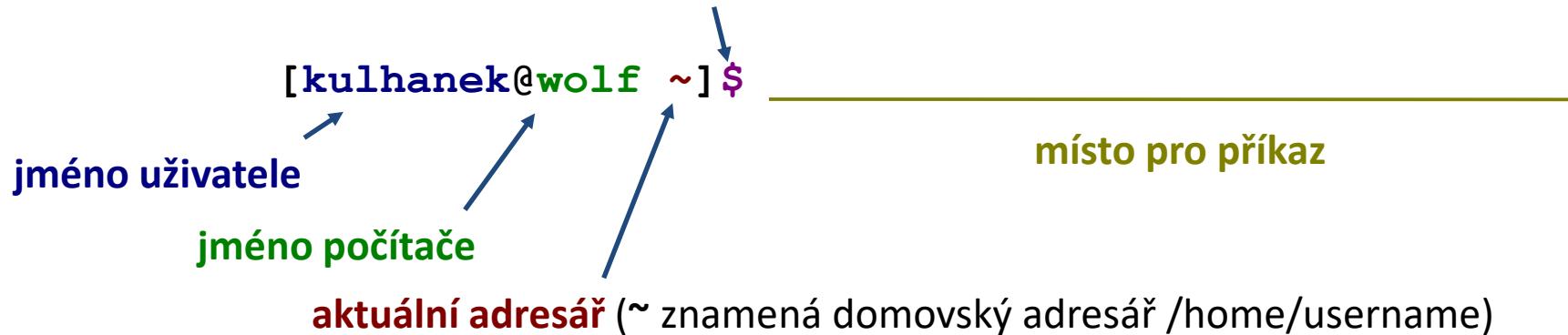
Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

Shrnutí L5

➤ Bash

Interaktivní režim

Prompt - typ uživatele / výzvy (**\$** běžný uživatel, **#** super uživatel, další možné **%**, **>**)



Příkaz se vykoná zmáčknutím klávesy **Enter**.

Historie: pomocí kurzorových šipek nahoru a dolů lze procházet seznamem již zadaných příkazů. Příkaz z historie lze znova použít nebo upravit a upravený použít. Historie je přístupná i příkazem **history**.

Automatické doplňování: zmáčknutím klávesy Tab (tabulátor) se interpret příkazové řádky snaží dokončit rozepsané slovo. Doplňují se jména příkazů, cesty a jména souborů (pokud jeden stisk nic nevyvolá, existuje více možností doplnění, opakovaný stisk je zobrazí).

Shell interpretuje (expanduje) **divoké znaky a jiné speciální znaky**, před vlastním spuštěním příkazu. V interaktivním režimu je možné spouštět řídící struktury jazyka bash.

Interaktivní režim se ukončuje příkazem **exit**.

Skript v Bashi

```
#!/bin/bash

# toto je komentar

echo 'Toto je skript v interpretu Bash!'

echo "Obsah adresare `pwd` je:"

ls      # vypise obsah adresare

A=6    # nastaveni hodnoty promenne A

echo "Hodnota promenne A je $A"

echo "jeden prikaz"; echo "druhy prikaz"

./mujpriekaz prvni_argument druhý_argument \
    treti_argument
```

pořadí vykonávání příkazů

ihned následuje
nový řádek

- prázdné řádky se ignorují
- text uvozený znakem # se ignoruje (používá se ke komentovaní funkčnosti skriptu)
- na jeden řádek lze uvést více příkazů, příkazy se oddělují středníkem ;
- jeden příkaz lze napsat na více řádků pomocí zpětného lomítka \

Neinteraktivní režim - skripty

1) Nepřímé spouštění

Spouštíme interpreter jazyka a jako argument uvádíme jméno skriptu.

```
$ bash muj_skript_v_bashi
```

Skripty nemusí mít nastaven příznak x (executable).

2) Přímé spouštění

Spouštíme přímo skript (shell automaticky spustí interpreter).

```
$ chmod u+x muj_skript_v_bashi  
$ ./muj_skript_v_bashi
```

Skripty musí mít nastaven příznak x (executable) a **interpreter** (součást skriptu).

```
#!/bin/bash
```

```
echo 'Toto je skript v interpretu Bash!'
```



Nová látka

➤ Bash

Bash

➤ Proměnné

- nastavení a získání hodnoty, interpretace řetězců
- operace s celými čísly
- proměnné a procesy

➤ Vstup a výstup

- read, echo, printf
- argumenty skriptu