|  |  |
| --- | --- |
| Načítanie riadkov: read read -r LINE   * načíta do premennej LINE jeden riadok zo stdin * ak sa riadok nenačíta, vráti nenulový exit kód * parameter **-r** je vždy povinný | Expanzia cesty . aktuálny adresár  .. rodičovský adresár  ~ domovský priečinok  ? žolík pre jeden znak  \* žolík pre viacero znakov  [abcd] množina znakov |
| while/read - načítavanie súboru po riadkoch  - **while** iteruje, kým **read** nevráti nenulový exit kód  - načítavame aj do viacerých premenných pre dáta oddelené medzerou  - konvencia: dáta nesmú ísť z rúry, ale súboru!  while read -r MENO PRIEZVISKO  do  echo "$MENO, $PRIEZVISKO"  done < mena.txt | while/read s oddeľovačom while IFS=: read -r MENO PRIEZVISKO  do  echo "$MENO, $PRIEZVISKO"  done < mena.txt   * špeci premenná IFS obsahuje delimiter * môžeme nastaviť iný oddeľovač než biele miesta * premennú nastavujeme v podmienke pre **while**, na inom mieste by vybuchol shell! |
| Funkcie to\_upper() {  echo "$1" | tr [:lower:] [:upper:]  }   * $1, $2... argumenty funkcie * argumenty sú stringové * návratová hodnota: výhradne číselný exit kód (cez **return)** * môže komunikovať cez stdin/stdout/stderr | Volanie funkcií  * funkcia je skript v skripte * voláme ju bez zátvoriek   to\_upper "hello"   * presmerovanie výstupu do premennej takisto ako pri bežnom príkaze   MESSAGE="$(to\_upper "hello") |
| Expanzie ~ expanzia vlnky: domovský priečinok ~ alebo ~root  $( ) expanzia príkazu: zachytenie výstupu príkazu LOGIN=$(logname)  $(( )) aritmetická expanzia: základná matematika I=$((I + 1))  ${ } expanzia premennej: čítanie echo "${PATH}" | |
| Skladanie príkazov  * exit kódy možno považovať za true/false a skladať cez && a || * využíva sa skrátené vyhodnocovanie * &&: príkaz spusti, len ak predošlý príkaz uspel * ||: ak príkaz zlyhá, spusti nasledovný príkaz | Skladanie príkazov  * oznám zlyhanie   grep "^alice" /etc/passwd || echo "Ziadna Alice"   * založ adresár, ak neexistuje   [ -d ./cache ] || mkdir ./cache   * zmaž súbor, ak existuje   [ -f .lock ] && rm .lock |