

F4270 UNIX, počítačové sítě (jaro 2018), Cvičení 1

Základní příkazy: man, ls, cd, pwd, cat, more, less, head, tail, wc, mkdir, rmdir, cp, mv, rm, echo.

Ovládání shellu: Ctrl-a, Ctrl-e, Ctrl-h, Ctrl-r, kurzorové šipky i nahoru a dolů, Ctrl-d, Ctrl-k (smaže text od pozice kurzoru do konce řádku).

Shellová expanze: *, ?, [výčet], [!výčet], apostrofy a uvozovky, soubory s názvy začínajícími tečkou.

- A1** Ve svém domovském adresáři vytvořte adresář ADR.
[guy@nix ~]\$ mkdir ~/ADR
- A2** Do tohoto adresáře okopírujte soubory z adresáře /usr/include, jejichž názvy začínají znakem m, končí příponou .h a kromě toho v názvu obsahují číslici.
[guy@nix ~]\$ cp /usr/include/m*[0-9]*.h ~/ADR
- A3** V adresáři ADR vytvořte podadresář PODADRESAR.
[guy@nix ~]\$ mkdir ~/ADR/PODADRESAR
- A4** Prvních pět řádek z každého z okopírovaných souborů uložte do souboru ~/ADR/PODADRESAR/prvnichpet
[guy@nix ~]\$ head -n 5 ~/ADR/m*[0-9]*.h >~/ADR/PODADRESAR/prvnichpet
- A5** Poslední řádky souborů v ~/ADR uložte do souboru ~/ADR/PODADRESAR/posledni.
[guy@nix ~]\$ tail -n 1 ~/ADR/m*[0-9]*.h >~/ADR/PODADRESAR/posledni
- A6** Soubory v ~/ADR/PODADRESAR spojte do jednoho souboru ~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni
[guy@nix ~]\$ cat ~/ADR/PODADRESAR/* >~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni
- A7** Smažte soubory v ~/ADR/PODADRESAR kromě prvniaposledni.
[guy@nix ~]\$ rm ~/ADR/PODADRESAR/prvnichpet
[guy@nix ~]\$ rm ~/ADR/PODADRESAR/posledni
- A8** Do souboru ~/ADR/PODADRESAR/pocet uložte počet souborů a adresářů v ~/ADR.
[guy@nix ~]\$ ls ~/ADR | wc -l >~/ADR/PODADRESAR/pocet
- A9** Do souboru ~/ADR/PODADRESAR/pocet uložte počet souborů a adresářů v ~/ADR.
[guy@nix ~]\$ ls ~/ADR | wc -l >~/ADR/PODADRESAR/pocet
- A10** Vypište dlouhé informace o adresáři ~/ADR/PODADRESAR, ne jeho obsah.
[guy@nix ~]\$ ls -ld ~/ADR/PODADRESAR
- A11** Vymažte obsah souboru ~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni bez toho, abyste smazali tento soubor.
[guy@nix ~]\$ cp /dev/null ~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni
- A12** Do souboru ~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni přidejte řádku, jež obsahuje jen znak hvězdičky, tj *.
[guy@nix ~]\$ echo "*" >>~/ADR/PODADRESAR/prvniaposledni
- A13** Smažte ~/ADR i se všemi soubory a podadresáři v něm umístěnými.
[guy@nix ~]\$ rm -r ~/ADR

Výzva:

- V1** Napište příkaz, který vypíše všechny názvy souborů ve vašem domovském adresáři, které začínají tečkou . a obsahují alespoň 2 znaky.
- V2** Napište příkaz, který vypíše poslední řádku z každého souboru v adresáři ~/usr/include, jehož název končí .h.
- V3** Napište příkaz, kterým okopírujete všechny soubory z adresáře /usr/include/, jejichž jména nezačínají číslicí, ale číslicí v názvu obsahují, do vašeho domovského adresáře.