

UNIX zkouškové úlohy

1. FTP Mirror

30.5.2013

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=9666>

Zeptat se na remote, co tam má a vytvořit soubory pro to, co je třeba stáhnout a smazat
Potom poslat správné příkazy na ftp, co chceme přesunout (pomoci get)

2. Aligator

15.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11735>

3. Find

23.6.2016

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10987>

Pars všech parametrů (dobré optiony u ls –full-time a poslat do read

Pak se hodí while+shift through options/params

Potom rekurzivně se zanořit a kontrolovat hloubku

Hodí se: `rm -f "/tmp/find.$$"`

4. Forstuv orientacní běh

6.6.2017

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11373>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=6906>

AWK!!!

Parsování webovéků + počítání bodů

Výpis pomocí awk a poté sort

5. FTP Mail

14.6.2013

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=9674>

dobře zpracovat co je zakázáno – ošetřit si správné filepathy, existence souboru – najít si ještě jak je
uencoding a decoding – jaké mají params

6. Kalkulačka

7.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11713>

buffer ~ soubor; pomocí cyklu cte soubor/vstup a parsuje a v case si volá jednotlivé funkce na

vyhodnocení – hodí se sed na parsing indexovaných proměnných a proměnné, resp jejich hodnotu

ukladat do „echo \"\$a\" > \"\${v}/\${b}\"“ – souborů a ty zpětně načítat, jinak 0

7. Maker

24.5.2019; 17.6.2015

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10529>

8. Server WhoIs

Práce s databází:

Server prostě grep jednotlivých věcí – užití read na rozložení na vars

Admin – proleze podle parametru co chce delat a pro pridani vytvori maxID a to prida pak se zbytkem; zbytek práce s ed-em – w(rite) a q(uit) po provedení práce

9. Sort

21.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11750>

uz umim stabilni verzi „od konce“ přes ls -l a klíče a ls -vl

10. UID List

Práce se soubory – opět se hodí read a více proměnných při procházení/hledání osob

11. General

Práce se soubory – opět se hodí read a více proměnných při procházení/hledání osob; najít si jak se resi stari souboru

12. Bindhost (bootpd)

28.5.2014

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10046>

práce se soubory a spravne navazovani kterých domen do správných souboru

13. Sismail

Práce se soubory – kouknout se na mazani radku ze souboru (ed/while loop+case&“grep“)

14. Links

20.5.2016

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10925>

Otravne ypracovani softlinku a kontrola existence

```
find "$AROOT" -xdev -inum "$INUM" 2> /dev/null > "$TMP1";
```

```
find / -type l -print 2> /dev/null > "$TMP2";
```

```
POM3=$(ls -l "$x" | sed 's/^.* -> \(.*\)$/\1/');
```

15. Uudecode

Po radku ctu soubour a hazim to do odpovidajicich partial files – ty potom otestiki, ze mam všechny a polepim (while read begin filename prava index)

16. Turingův stroj

Práce se soubory – spravne nadefinovat format vstupnich souboru z nich pak „just do it, lol“ – dokud mas co delat po cteni ze správných souboru, tak něco delej

17. Placení na koleji

Práce se soubory – nacistani a checks na ceny – pozor na prestupne roky a pocty dnu atd... jinak prochazej, hodnoť a pak pozor na sort

18. Strom odkazu na html serveru

17.5.2019

Rekurze, pozor na cyklus... jinak hledam presne „grep -e '<a href='“

19. Tar

27.5.2008

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=4437&p=21846&hilit=tar#p21846>

slozite zpracovani infu o datech; samotna archivace je pak jen bud zapis dat ala ls nebo cat+uuencode

20. Quota

Práce se soubory – spravne zpracovat data o uživateli z /etc/passwd – nezapomenout to bud najit v uzivatelych, bo pak v Gross, kde chci minimum value z kvót

21. Showhint

5.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11709>

uziti find, ověření, jestli je to EXEC soubor + sort tech, co jsou

22. Maly skript z velkého (killall)

Spravne osetrit podminkz na adresare a jestli lze spustit maly_kill

23. Listserver

27.6.2013

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=9702>

Spousta control – jinak v zasade jen pace se soubory a spravne zapisovanymi parametry

24. Archiv

Pozor na kontroly u souborů, jinak podle zadani procházet, hledat, vypisovat

25. Bootpd

12.9.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10046>

Práce se soubory

26. mkdep

24.5.2019

27. Zdrojak C

14.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11733>

28. Decode mail

1.6.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11699>

29. Pst

24.5.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11681>

30. Diff

17.5.2018

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11671>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=7745>

31. Graylist

28.6.2017

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11421>

Práce se soubory – třeba načíst configs a poté procházet mail a vyhodnocovat podle aktuálního listu a ten přepisovat/upravovat

32. Fakulty

20.6.2017

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11407>

Práce se soubory - v shellu bych si volal awk na hledání id v konkrétním sloupci, ale jinak procházet soubor, hledat a tvořit finální soubor s tím že pozor na foreach u násobných polí a pokud má více pracovních míst, tak ošetřit, že ne-první mají pouze link – všechno generovat přes funkce pomocí proměnných, co načítám a parsuju a pak pošlu dál na vygenerování textu

33. Kissme

13.6.2017; 10.6.2008

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11391>

Práce se soubory – kdy si musím správně prohlédnout soubory podle zadaného vstupu a přidat (není toho málo) – hlavně pozor na překrývání se při nahrávání ~ práci s datumem a rozdíl...

34. AddRFC

2.6.2017

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=11362>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=7694>

AWK!!

Jinak asi procházet nějakým cyklem, najít sekci, v ní procházet postupně soubory a hledat to pomocí ls a nějakého grep-u

35. expdbf

16.6.2016, 18.6.2007

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10972>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=377&t=3385>

Číst věci po znaku – jinak práce se souborem a nějaké skládání do správného výstupu

36. test

31.5.2016; 20.5.2008

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10941>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=4393>

vracet 0 a 1 a –a je krat, -0 je plus a pak vracet 0/...

ls -t file1 file2 | head -n 1 – na soubory – případně porovnat prave ty řetězce uvnitř sloupce s casem?

Zavorky rekurzivně volat na vnitřek a vyhodnotit pak vnějšek

Stringy a čísla v awk?

37. Join

1.7.2015

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10568>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=7726>

AWK!!

hloupe – dva while read cykly, co hledají join na správných polích; lepe přes awk, které umožní i lepší výpis sloupců – hlavně dobře načíst parametry

38. Titulky

11.6.2015

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10515>

AWK!!

Spojit slovníky do jednoho!; Procházet **slovo po slovu** (podle pouze abeceda, když ne tak propsat na výstup?), grepovat do slovníku a pokud vícero shod, tak vybrat s velkým písmenem na začátku.

39. Globsub

4.6.2015

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10495>

Práce se soubory – pro každý adresář a každý soubor s danou koncovkou proved' sed substituci pater na substitute s tím, že dry run posílá na temp soubor a vypisuje, jinak se ptej a nahrad', nebo se ani neptej – pro preserve time pouzij „touch -r orig copy“

40. Explog

21.5.2015

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10454>

Práce se soubory - grep logu z file-u a podívat se postupne pro všechny, jestli mají odpovídající doubor ve slozce /docs/... - tam kontrola duplicit případne pridat severity

41. Netwatch

5.6.2014; 3.6.2008

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10066>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=4479>

Práce se soubory – nacist config a podle toho tahat ze sloupců data a skládat tabulky

42. Rsync/BAF

16.5.2014

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=10021>

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=6805>

Práce se soubory – conf soubor projít a pomocí find+grep koukat, jestli se má soubor zpracovat – find+join -a(filename)

43. UDS

27.6.2012

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=8365>

- Lockfile:

```
lockfile='/jednotna/cesta/k/lockfilu'
while [ -f $lockfile ]; do
  sleep 1
done
touch $lockfile
```

descr ve zvlátních souborech a jinak databáze a oddelene fields, ale pozor na multiline descr

- Grep uzivazele, klic je mail, tak podle nej i soubory desc, případne prepisovani poli pomoci ed

- Reject:

```
prefix=${sender%%@*}          # zbav se casti za @
case "$REJECT" in
  *$prefix*) exit 1;;          # viz Forstova kniha
*)
esac
```

44. Log-get

3.6.2009

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=5276>

stahnout logy přes nějaké scp

Tahat průběžně o jaký typ jde a jaký field je co; pak spojit

Držet nejn nejnovější logy

45. Matlab

14.6.2019; 27.5.2011

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=7705>

46. Ls

1.6.2010

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=6754>

Using DIR (might be) forbidden

```
printf "%s\n" ./*/*
```

```
printf "%s\n" ./*
```

```
for name in $(echo $1/*); do
```

```
check and print
```

```
done
```

pak podobne na skryté soubory a pak „jen“ pomocí stat pro každý soubor zjistit údaje potřebné pro výpis ala ls -l

47. mime

8.6.2010

<http://forum.matfyz.info/viewtopic.php?f=244&t=6783>

Práce se soubory – správně si ukládat jednotlivé komponenty grafu a pak zpětně poskládat – **grep**
rozsah řádků