

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Фізико-технічний інститут

Операційні системи

Лабораторна №3

Виконав: Студент групи ФБ-82 **Козачок Вячеслав** Перевірив: Кіреєнко О.В. Вячеслав Козачок

ЕТЕХ

1 Варіант

9	1	3	m, g, y	/sbin

Завдання до виконання

- 1. Перейдіть у каталог/bin Перегляньте список усіх файлів, що починаються із символу, який визначено в таблиці індивідуальних завдань.
- 2. Перегляньте список файлів, імена яких складаються з визначеної у таблиці індивідуальних завдань кількості символів.
- 3. Перегляньте список файлів, імена яких починаються із символів, які визначено в таблиці індивідуальних завдань. Зробіть це декількома способами.
- 4. Створіть у вашому домашньому каталозі підкаталог lab_4 і перейдіть в нього.
- 5. За допомогою команди cat створіть файл my_text і запишіть у нього кілька рядків. Потім за допомогою команди cat допишіть у нього ще кілька рядків.
- 6. Підрахуйте кількість файлів у каталозі, визначеному з таблиці індивідуальних завдань, використовуючи і не використовуючи конвеєри. Порівняйте результат.
- 7. Підрахуйте кількість файлів у каталозі, визначеному з таблиці індивідуальних завдань, при цьому зберігши список файлів у файлі filelist, використовуючи команду tee.
- 8. Починаючи з вашого домашнього каталогу, виведіть на екран у повному форматі назви усіх файлів і каталогів, що починаються з 'm'. При цьому перед виведенням кожної назви на екран повинен виводитися запит на його підтвердження.
- 9. Починаючи з кореневого каталогу, виведіть на екран імена всіх каталогів, що останній раз змінювалися більше 15 днів назад.
- 10. Виведіть на екран тільки час, що повертається командою date.
- 11. Виведіть на екран список усіх користувачів системи, тобто перші поля кожного рядка файлу /etc/passwd (роздільник полів символ ':').
- 12. Виведіть на екран імена усіх файлів у каталозі /bin, що містять слова Software чи software. Потік помилок при цьому не повинний виводитися на екран. Увага!!! у цьому завданні мова йде про те, що слова Software чи software містяться не у назві файлу (таких файлів там не повинно бути), а у самому файлі (а таких файлів має бути достатньо).
- 13. Відсортуйте конфігураційний файл вашої оболонки (.profileprofile, .profilecshrc) відповідно до кодової таблиці ASCII так, щоб при цьому ігнорувалися пробіли на початку рядків. Робіть це з копією файлу, щоби не порушити нормальну працездатність вашої оболонки.

Вячеслав Козачок

```
1. [eski@eski-pc bin]$ find . -maxdepth 1 -type f | cut -d/ -f2 | grep ^l
  lou_debug
  lvm
  lv2_validate
  localedef
  ldbrename
  . . . . . . .
  ldns-gen-zone
  lnstat
  libglade-convert
  lit2epub
  lavtc.sh
  lircd-setup
  line-stipple-wide
2. [eski@eski-pc bin]$ find . -maxdepth 1 -type f -name "???" | cut -d/ -f2
  gcc
  tie
  lvm
  arp
  ldd
  1z4
  xsd
  gdb
  jiv
  psl
3. [eski@eski-pc bin] find . -maxdepth 1 -type f -name "[m,g,y]*" | cut -d/ -f2
  gsraytrace
  gcc
  mtp-newplaylist
  gloss
  gst-play-1.0
  glxswapcontrol
  groffer
  gtk-query-immodules-3.0
  gdb
  . . . . . . .
4. [eski@eski-pc bin]$ cd~
  [eski@eski-pc ~]$ mkdir lab_4
  [eski@eski-pc ~]$ cd lab_4/
5. [eski@eski-pc lab_4]$ cat > my_text
  Hello World
  [eski@eski-pc lab_4]$ cat my_text
  Hello World
  [eski@eski-pc lab_4]$ cat >> my_text
  It's real trouble!
  [eski@eski-pc lab_4]$ cat my_text
  Hello World
```

Вячеслав Козачок

```
It's real trouble!
6. [eski@eski-pc sbin]$ find . -maxdepth 1 -type f | wc -l
  [eski@eski-pc sbin]$ find . -maxdepth 1 -type f > ~/lab_4/files_sbin;
  cat -b ~/lab_4/files_sbi&
  n > ~/lab_4/count_sbin;
  tail ~/lab_4/count_sbin
  3903 ./pppd
  3904 ./pactree
  3905 ./jack_bufsize
  3906 ./bg5latex
  3907 ./xxd
  3908 ./pkaction
  3909 ./rdjpgcom
  3910 ./jupyter-console
  3911 ./csc
  3912 ./glsync32
7. [eski@eski-pc sbin] find . -maxdepth 1 -type f | cut -d/ -f2 | tee ~/lab_4/files_sk
  3912
  [eski@eski-pc sbin] tail ~/lab_4/files_sbin
  pppd
  pactree
  jack_bufsize
  bg5latex
  xxd
  pkaction
  rdjpgcom
  jupyter-console
  csc
  glsync32
8. [eski@eski-pc ~]$ find . -name "m*" -print -ok ls -l -d {} \;
  ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header
  < ls ... ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header > ? y
  drwxr-xr-x 2 eski eski 4096 Nov 14 00:39 ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header
  ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header/markdown.header.storage
  < ls ... ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header/markdown.header.storage > ? y
  -rw-r--r-- 1 eski eski 4096 Nov 14 00:39 ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header
  /markdown.header.storage
  ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header/markdown.header.storage.len
  < ls ... ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header/markdown.header.storage.len > ? y
  -rw-r--r-- 1 eski eski 8 Nov 14 00:39 ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/markdown.header/
  markdown.header.storage.len
  ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/.versions/markdown.header.ver
  < ls ... ./.IdeaIC2019.2/system/index/stubs/.versions/markdown.header.ver > ? ^C
9. [eski@eski-pc ~]$ sudo find / -maxdepth 4 -atime 15 -type d
  [sudo] password for eski:
  find: '/run/user/1000/doc': Permission denied
  find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied
```

Вячеслав Козачок ЕЧТЕХ

```
/home/eski/vmware/tgstat
   /home/eski/vmware/64bit
   /home/eski/vmware/Ubuntu 64-bit
   /var/spool/atd
   /usr/share/doc/at
   /usr/lib/erlang/erts-10.6.2
10. [eski@eski-pc ^{\sim}]$ date +%d-%m-%H
   27-02-19
11. [eski@eski-pc ~]$ cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | tail
   sddm
   usbmux
   eski
   airflow
   tss
   postgres
   rabbitmq
   mysql
   topshop
12. [eski@eski-pc bin]$ grep -nwri . -e "software" > ~/lab_4/grep_bin 2> ~/lab_4/grep_error
    [eski@eski-pc lab_4]$ ls
   count_sbin files_sbin grep_bin grep_error my_text
   [eski@eski-pc lab_4]$ tail grep_bin
    ./pdfmom:14:# Software Foundation, either version 3 of the License, or
    ./lavtc.sh:8:# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
   ./lavtc.sh:10:# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
   ./lavtc.sh:19:# along with this program; if not, write to the Free Software
   Binary file ./sntp matches
   Binary file ./pppd matches
    ./bg5latex:5:# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
    ./bg5latex:7:# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
    ./bg5latex:17:# Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston,
   Binary file ./pkaction matches
   [eski@eski-pc lab_4]$ tail grep_error
   grep: ./augenrules: Permission denied
   grep: ./audispd: Permission denied
   grep: ./cupsd: Permission denied
   grep: ./mount.nfs: Permission denied
```

Вячеслав Козачок ЕЧТЕХ

```
#
   # # ex - archive extractor
   # # usage: ex <file>
   # Bash won't get SIGWINCH if another process is in the foreground.
   # Change the window title of X terminals
   # Enable checkwinsize so that bash will check the terminal size when
   # Enable colors for ls, etc. Prefer ~/.dir_colors #64489
   # Enable history appending instead of overwriting. #139609
   # Set colorful PS1 only on colorful terminals.
   # background colors
   # dircolors --print-database uses its own built-in database
   # export QT_SELECT=4
   # first to take advantage of user additions. Use internal bash
   # foreground colors
   # globbing instead of external grep binary.
   # http://cnswww.cns.cwru.edu/~chet/bash/FAQ (E11)
   # instead of using /etc/DIR_COLORS. Try to use the external file
   # it regains control. #65623
   # show root@ when we don't have colors
   # ~/.bashrc
   && match_lhs=$(dircolors --print-database)
   && type -P dircolors >/dev/null \
             echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;
   *)
   *.7z)
               7z x $1
   *.Z)
               uncompress $1;;
              bunzip2 $1 ;;
   *.bz2)
              gunzip $1
   *.gz)
                            ;;
   *.rar)
               unrar x $1
                            ;;
   *.tar)
               tar xf $1
   *.tar.bz2) tar xjf $1
                            ;;
   *.tar.gz)
               tar xzf $1
                            ;;
   *.tbz2)
               tar xjf $1
   *.tgz)
               tar xzf $1
   *.zip)
               unzip $1
                            ;;
   ;;
   PROMPT_COMMAND='echo -ne "\033]0;${USER}@${HOSTNAME%%.*}:${PWD/#$HOME/\~}\007"'
   PROMPT_COMMAND='echo -ne "\033_${USER}@${HOSTNAME%%.*}:${PWD/#$HOME/\~}\033\\"'
   PS1='\\[\033[01;31m\] [\h\[\033[01;36m\] \W\[\033[01;31m\]]\] \
   PS1='\\[033[01;32m]]\\[\u0\h[033[01;37m]] \W[033[01;32m]]]\\[\u0\h]]
   PS1='\u@\h \W \$ '
   PS1='\u@\h \w \$ '
   [ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion
   [[ \' \ match_lhs} == \' \ "${safe_term}* ]] && use_color=true
   [[ $- != *i* ]] && return
   [[ -f /etc/DIR_COLORS ]] && match_lhs="${match_lhs}$(</etc/DIR_COLORS)"
   [[ -f ^{\sim}/.dir_colors ]] && match_lhs="${match_lhs}$(<^{\sim}/.dir_colors)"
   [[ -z ${match_lhs}
                        ]] \
   alias cp="cp -i"
                                            # confirm before overwriting something
   alias df='df -h'
                                            # human-readable sizes
   alias egrep='egrep --colour=auto'
   alias fgrep='fgrep --colour=auto'
                                           # show sizes in MB
   alias free='free -m'
   alias grep='grep --colour=auto'
   alias la='ls -la'
   alias ll='ls -lah'
   alias ls='ls --color=auto'
   alias more=less
   alias np='nano -w PKGBUILD'
   alias pythontex="python /home/eski/texmf/tex/pythontex.py"
```

Вячеслав Козачок ЕЧТЕХ

```
bgc=${bgc#40} # black
case $1 in
case ${TERM} in
colors() {
complete -cf sudo
done
done
echo "'$1' is not a valid file"
echo; echo
elif [[ -f /etc/DIR_COLORS ]] ; then
else
else
else
else
esac
esac
eval $(dircolors -b /etc/DIR_COLORS)
eval $(dircolors -b ~/.dir_colors)
ex ()
fgc=$\{fgc#37\} # white
fi
fi
fi
fi
fi
for bgc in {40..47}; do
for fgc in {30..37}; do
if ${use_color} ; then
if [ -f $1 ] ; then
if [[ \{EUID\} == 0 ]]; then
if [[ ${EUID} == 0 ]] ; then
if [[ -f ~/.dir_colors ]] ; then
if type -P dircolors >/dev/null; then
local fgc bgc vals seq0
match_lhs=""
printf " %-9s" "${seq0:-(default)}"
printf " ${seq0}TEXT\e[m"
printf " \e[${vals:+${vals+$vals;}}1mBOLD\e[m"
printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};...;${value}m'
printf "Value 1 gives a \ensuremath{\mbox{\sc lmbold-faced look}\ensuremath{\mbox{\sc lmhn}\mbox{\sc m}\mbox{\sc n}}"
printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
printf "Values 40..47 are \ensuremath{\text{e}}[43mbackground colors\ensuremath{\text{e}}[m\n"
safe_term=${TERM//[^[:alnum:]]/?} # sanitize TERM
screen*)
seq0="${vals:+\e[${vals}m}"
shopt -s checkwinsize
shopt -s expand_aliases
shopt -s histappend
unset use_color safe_term match_lhs sh
use_color=true
vals="${fgc:+$fgc;}${bgc}"
vals=${vals\\\\;}
xhost +local:root > /dev/null 2>&1
xterm*|rxvt*|Eterm*|aterm|kterm|gnome*|interix|konsole*)
{
}
}
```