Презентация по лабораторной работе

Lukashov Nikita

27.05.2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

```
nalukashov@dk5n55 ~ $ touch lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ emasc
bash: emasc: команда не найдена
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ rm -r lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ ls
 abc1
                           lab2.asm
                                                       gwert.map
                                                       README.md
                           makefile
 asdfg.asm
             lahø7 sh
                                        gwert.asm
                                                                                   отчет_лаб_шаблон.odt
feathers
             lab07.sh~
                                        gwert.lst
                                                      '#sript.sh#'
nalukashov@dk5n55 ~ $ touch lab10.sh
bash: emasc: команда не найдена
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ lab10.sh
bash: lab10.sh: команда не найдена
nalukashov@dk5n55 ~ $ chmod +x lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ lab10.sh
bash: lab10.sh: команда не найдена
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./
asdfg
                              lab10.sh
                                                                            .vscode/
                                                                                           лаба10П/
australia/
                              laboratory/
               GNUstep/
                                                             script.sh
                                                                            work/
                                                                                           лаба20П/
               .gphoto/
                                             public/
                                                             ski.plases/
                                                                            Видео/
                                                                                           Музыка/
                              monthly/
                                             public html/
                                                                            Документы/
                                                                                           Обшелоступные/
                               .mozilla/
                                                             .texlive2020/
                                                                            Загрузки/
                                                                                           Рабочий стол/
.emacs.d/
               lab07.asm
                              mv os
                                                                            Изображения/
                                                                                           Шаблоны/
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ bash lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab10.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab10.sh
lock
work
work
work
work
work
work
```

```
emacs@dk5n55
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 lockfile="./lockfile"
 exec {fn}>$lockfile
 echo "lock"
 until flock -n ${fn}
 do
      echo "not lock"
      sleep 1
      flock -n ${fn}
 done
  for ((i=0;i<=5;i++))
 do
      echo "work"
      sleep 1
 done
                                    (Shell-script[bash]) Чт июн 3 11:03 1.63
-:--- lab10.sh
                        All L1
```



```
nalukashov@dk5n55 ~ $ touch lab100.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ chmod +x lab100.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab100.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab100.sh
./lab100.sh: строка 2: cd: usr/share/man/man1: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab100.sh less
./lab100.sh: строка 2: cd: usr/share/man/man1: Нет такого файла или каталога
less*: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab100.sh ls
./lab100.sh: строка 2: cd: usr/share/man/man1: Нет такого файла или каталога
ls*: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab100.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ cd usr
bash: cd: usr: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk5n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/a/nalukashov
nalukashov@dk5n55 ~ $ cd afs
bash: cd: afs: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk5n55 ~ $ emacs lab100.sh
nalukashov@dk5n55 ~ $ ./lab100.sh less
```

```
√ ∧ (x)

                                       emacs@dk5n55
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 M=10
 c=1
 d=1
 echo
 echo "10 random words: "
 while (($c!=(($M+1))))
 do
      echo $(for((i=1;i<=10;i++)); do printf '%s' "${RANDOM:0:1}"; done) | tr '[0-2
 9]' '[a-z]'
             echo $d
             ((c+=1))
              ((d+=1))
 done
                                    (Shell-script[bash]) Чт июн 3 11:07 0.89
        lab1000.sh
                        All L1
-:---
```

##Слайд 6

```
./lab1000.sh: строка 9: синтаксическая овибка рядом с неохиданным маркером «do»
./lab1000.sh: строка 9: ' echo $(for((i=1;i<=10;1++))); do prinf '%s' "$(RANDOM:0:1)"; done | tr '[0-9]' '[a-z]''
nalukashovdds5n55 ~ $ eacs lab1000.sh

10 random words:
./lab1000.sh: строка 9: неохиданный конец файла во время поиска «)»
./lab1000.sh: строка 15: синтаксическая ошибка: неохиданный конец файла
nalukashovdds5n55 ~ $ eacs lab1000.sh

nalukashovdds5n55 ~ $ sacs lab1000.sh

nalukashovddk5n55 ~ $./lab1000.sh
```



Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.