Front matter title: "Лабораторная

работа 11" subtitle: "

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы." author: "Аслиддин Ахлиддинзода" НФИ бд 01-21 ## Generic otions lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt ## I18n polyglossia polyglossia-lang:

name: russian options: -

spelling=modern -

babelshorthands=true polyglossiaotherlangs: name: english ## I18n babel babel-lang: russian babelotherlangs: english ## Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX

romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions:

Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase

monofon toptions:

Scale=MatchLowercase,Scale=0.9 ##
Biblatex biblatex: true biblio-style:
"gost-numeric" biblatexoptions: parentracker=true - backend=biber hyperref=auto - language=auto autolang=other* - citestyle=gostnumeric ## Pandoc-crossref LaTeX
customization figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица" listingTitle:
"Листинг" lofTitle: "Список
иллюстраций" lotTitle: "Список
таблиц" lolTitle: "Листинги" ## Misc
options indent: true header-includes:

_

Цель работы

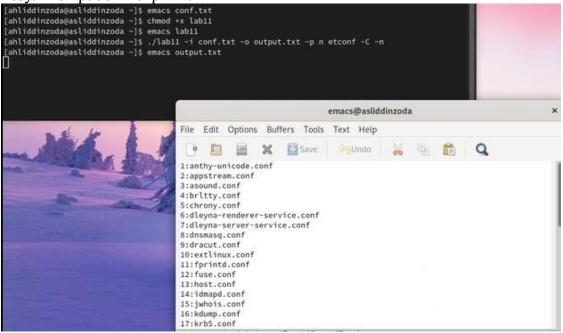
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы

Используя команды getopts grep, написал командный файл, который анализирует командную строку, а затем ищет в указанном файле нужные строки.

```
while getopt "i:o:p:C:n" opt
do
case Sopt in
i)inputfile="SOPTARG";;
o)outputfile="SOPTARG";;
p)shablon="$OPTARG";;
C)regisrt="";;
n)number="";;
esac
done
grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

Результат работы скрипта 1.



Написал на языке Си программу,которая вводит число и определяет,являетсяли оно

```
echo "Insert num"
read n
if [ $n -gt 0 ]
then echo ">8"
elif [ Sn -eq 0 ]
then echo "=8"
else echo "<0"
```

больше нуля, меньше нуля или равно нулю. І

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ emacs lab11_2
                               [ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod +x lab11_2
                               [ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ./lab11_2
                               Insert num
                               >0
                               [ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ./lab11_2
                               Insert num
                               1
                               >0
Результат работы скрипта 2. [ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$
```

Написал командный файл,создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до 2.

```
while getopts "c:r" opt
do
case Sopt in
c)n="$OPTARG"; for i in $(seq 1 $n); do touch "$i.tmp"; done;;
r) for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $i; done;;
esac
done
```

Результат работы скрипта 3.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ./lab11_3 -c 2
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls
1.tmp conf.txt lab11_2- output.txt
                                                            THEORIST HYMNES
OFFICE OFFICE OFFI
           feathers lab11_3 play
           file.txt lab1.cpp reports
  ustralia labii may script0i
schup labii- monthly aki-plases
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ./lab11_3 -r
find: './play/games': Отказано в доступе
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls
           file.txt lab1.cpp
 nustralia labii may
Suckup labii- monthly
                                  script01
conf.txt lab11_2- output.txt text.txt
 feathers lab11_3
 abliddinzoda@asliddinzoda ~10
```

Написал командный файл,который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории.

```
while getopts ":p:" opt; do
case $opt in
p)dir="$OPTARG";;
sac
done

find $dir -ntime -o -mtime -7 -print0 | xargs -o tar -cf archive.tar
```

Результат работы скрипта 3.

```
'#lab07.sh#'
                            lab11_4~
                                          script03
              lab07.sh
                                         script03~
              lab07.sh~
                            my_os
                                         script04
              lab11
cl.cpp~
                            output.txt
                                         script04~
conf.txt
              lab11~
              lab11_2
feathers
                            script~
                                         tar
feathers123
              lab11_3
                            script01
                                         text.txt
              lab11_3~
file.txt
                            script02
              lab11_4
                            script02~
grep
```

Результат работы скрипта 3.

```
backup lab07.sh script01 script03 script04~
c1.cpp~ lab07.sh~ script02 script03~ text.txt
'#lab07.sh#' script~ script02~ script04 work
```

Выводы

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.