Front matter title: "Лабораторная

работа 10" subtitle: "

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы." 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

monofontoptions:

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/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Ход работы

Написал скрипт,который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл архивируется в tar.

```
tar -cf script01.tar script01
mv script01.tar /home/ahliddinzoda/backup/script01.tar
```

Результат работы скрипта 1.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ chmod +x script01
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ./script01
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls

abcl file.txt reports work objectorymments
australia labl.cpp script01 Bugoo 'PaGouge crom'
backup may aki-planes Aowyments Backups
bin monthly study 1021-2022 os-intro Sarpyans

conf.txt my_os text.txt Backups
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cd backup
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ ls

script01.tar
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ tar -xf script01.tar
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ ls

script01 script01.tar
```

Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.

```
count=1
for param in "$@"
do
echo "$count: $param"
count=$(count + 1))
done
```

Результат работы скрипта 2.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ emacs script02
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ chmod % script02
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ ./script02 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1: 1
2: 2
3: 3
4: 4
5: 5
6: 6
7: 7
8: 8
9: 9
10: 10
11: 11
```

Написал командный файл—аналог команды ls. Требовалось, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к

```
for A in *

do if test -d $A

then echo $A: is a directory
else echo -n $A: "is a file and"

if test -w $A

then echo writeable
elif test -r $A

then echo readable
else echo neither readable nor writeable
fi
```

файлам этого каталога. done

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ emacs script03
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ chmod +x script03
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$ ./script03
script01: is a file andwriteable
script01.tar: is a file andwriteable
script02: is a file andwriteable
script02~: is a file andwriteable
script03~: is a file andwriteable
script03~: is a file andwriteable
[ahliddinzoda@asliddinzoda backup]$
```

Результат работы скрипта 3.

Написал командный файл,который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной

```
echo "Insert dir:"
read dirr
echo "Insert file format:"
read foorm
find $dirr -name "$form" -type f | wc -l
```



Результат работы скрипта 3.

Выводы

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы..