Лабораторная работа №12

операционные системы

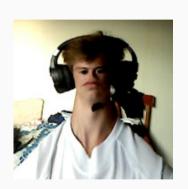
Лисенков Е.Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Лисенков Егор Романович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132232881@rudn.ru
- https://github.com/erlisenkov



Вводная часть

Цель работы

Цель данной лабораторной работы - изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы.

Задания

1.

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку. ## 2.

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов. ## 3.

Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога. ## 4.

Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки

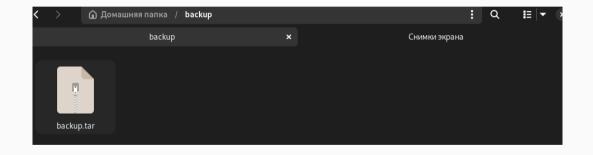
Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Напишу первую программу (рис.1).



Её работа (рис.2)



Напишу вторую программу (рис. 3)



Напишу 3 программу (рис.4)

```
prog3.sh
  Открыть
                   \oplus
                                                                                                      Cox
1 #!/bin/bash
2 for A in *
3 do if test -d $A
           then echo $A: is a directory
5
6
7
8
9
10
11
           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
           fi
L3 done
```

Её работа (рис.5).

```
egorlisenkov@LAPTOP-RMSHNLVG:~$ bash prog3.sh
156ace2c85adefa81b689adf570cc126.gif: is a file andwriteable
abc1: is a file andwriteable
australia: is a directory
backup: is a directory
conf txt: is a file andwriteable
dir-tree list: is a file andwriteable
feathers: is a file andwriteable
file txt: is a file andwriteable
go1.15.linux-amd64.tar.gz: is a file andwriteable
lab07 sh: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
mv os: is a file andreadable
play: is a directory
prog: is a directory
progl.sh: is a file andwriteable
prog2.sh: is a file andwriteable
prog3.sh: is a file andwriteable
prog4.sh: is a file andwriteable
reports: is a directory
ski.plases: is a directory
snap: is a directory
work: is a directory
```

Напишу 4 программу (рис.6)



Её работа (рис. 7)

```
egorlisenkov@LAPTOP-RMSHNLVG:~$ bash prog4.sh
Напиши формат файла
txt
Напиши директорию
/home
wc: неверный ключ — «1»
По команде «wc --help» можно получить дополнительную информацию.
 156ace2c85adefa81b689adf570cc126.gif
                                        qo1.15.linux-amd64.tar.qz
                                                                     prog2.sh
                                                                                  Документы
 abc1
                                         1ab07.sh
                                                                     prog3.sh
                                                                                   Загрузки
 australia
                                                                                  Изображения
                                                                     prog4.sh
                                        mav
 backup
                                        monthly
                                                                     reports
                                                                                  Музыка
 conf.txt
                                        my_os
                                                                     ski.plases
                                                                                  Общедоступные
 dir-tree.list
                                        play
                                                                                  'Рабочий стол'
                                                                     snap
 feathers
                                                                     work
                                                                                  Шаблоны
                                        proq
 file.txt
                                        prog1.sh
                                                                     Видео
```

Выводы



Я усвоил материал и готов к дальнейшему изучению линукс!