Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Акопян Сатеник Манвеловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
Сп	исок литературы	12

Список иллюстраций

2.1	рисунок 1																	6
2.2	рисунок 2																	7
2.3	рисунок 3																	7
2.4	рисунок 4																	3
2.5	рисунок 5																	8
2.6	рисунок 6						•		•					•				ç
2.7	рисунок 7						•		•					•				ç
2.8	рисунок 8																	10

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы

2 Выполнение лабораторной работы

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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

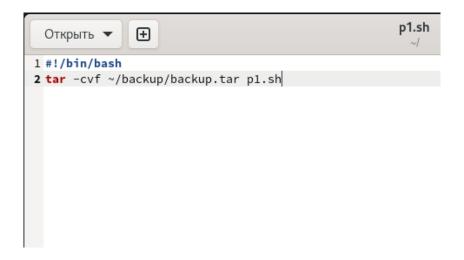


Рис. 2.1: рисунок 1

Рис. 2.2: рисунок 2

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.

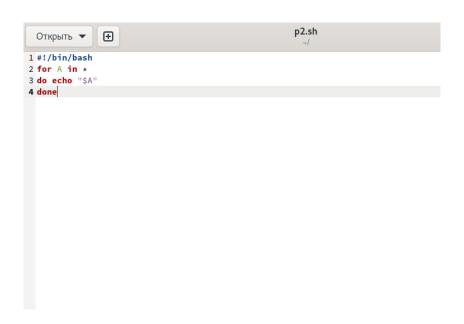


Рис. 2.3: рисунок 3

```
vulkan
wgetrc
wireplumber
work
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
```

Рис. 2.4: рисунок 4

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

Рис. 2.5: рисунок 5

```
work is a directory
wpa_supplicant is a directory
X11 is a directory
xattr.conf is a file
writeable
reafable
xdg is a directory
xml is a directory
yum.repos.d is a directory
zfs-fuse is a directory
Видео is a directory
Документы is a directory
Загрузки is a directory
Изображения is a directory
Музыка is a directory
Общедоступные is a directory
Рабочий стол is a directory
Снимок экрана от 2022-10-25 13-04-05.png is a file
```

Рис. 2.6: рисунок 6

4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента ко- мандной строки.

```
Р4.sh

1 #!/bin/bash
2 echo "write the format"
3 read format
4 echo "write the directory"
5 read dir
6 find ${dir} -name ${format} -type f | wc -l
7 ls
```

Рис. 2.7: рисунок 7

```
Рабочий стол
Снимок экрана от 2022-10-25 13-04-05.png
Шаблоны
[smakopyan@fedora ~]$ touch p4.sh
[smakopyan@fedora ~]$ gedit p4.sh
[smakopyan@fedora ~]$ gedit p4.sh
[smakopyan@fedora ~]$ gedit p3.sh
[smakopyan@fedora ~]$ bash p4.sh
write the format
pdf
Шаблоны
write the directory
                                                  my_os
                                                  nanorc
  anaconda
  anthy-unicode.conf
  appstream.conf
                                                  netconfig
  asound.conf
                                                   NetworkManager
  audit
                                                  networks
                                                   nfs.conf
  authselect
                                                   nfsmount.conf
                                                   nftables
```

Рис. 2.8: рисунок 8

3 Выводы

В результате данной лабораторной работы, я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы

Список литературы