Лабораторная работа №12

Отчёт

Андрюшин Никита Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

3.1	Код первой программы	7
	Проверка работы первой программы	7
3.3	Код второй программы	8
	Проверка работы второй программы	8
3.5	Код третьей программы	8
	Проверка работы третьей программы	ç
3.7	Код четвёртой программы	ç
	Проверка работы четвёртой программы	

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы [1]

2 Задание

- 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 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 командной строки.

3 Выполнение лабораторной работы

Напишем код первой программы (рис. 3.1).

```
foot
GNU nano 7.2 task1.sh Изменён
tar -cvf ~/backup/task1.tar $0
```

Рис. 3.1: Код первой программы

И проверим работу (рис. 3.2).

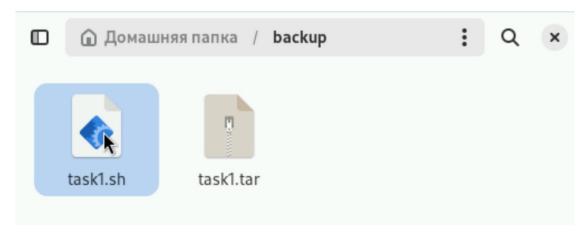


Рис. 3.2: Проверка работы первой программы

Напишем код второй программы (рис. 3.3).

```
foot

GNU nano 7.2 task2.sh

for i in "$0"

do echo ${i}

done
```

Рис. 3.3: Код второй программы

И проверим работу (рис. 3.4).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ ./task2.sh gdf thdfg dgfsg fdgdf
dfgfdg "fdgfdg fdg d drg d"
gdf
thdfg
dgfsg
fdgdf
dfgfdg
fdgfdg fdg d drg d
[nsandryushin@nsandryushin ~]$
```

Рис. 3.4: Проверка работы второй программы

Напишем код третьей программы (рис. 3.5).

Рис. 3.5: Код третьей программы

И проверим работу (рис. 3.6).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ nano task3.sh
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ ./task3.sh ~¶
/home/nsandryushin/ drwx-----
/home/nsandryushin/#1# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#2# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#3# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#4# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/abc1 -rw-rw-r--
/home/nsandryushin/australia drwxr--r--
/home/nsandryushin/backup drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/conf.txt -rw-r--r--
/home/nsandryushin/Downloads drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/feathers -rw-rw-r--
/home/nsandryushin/file.txt -rw-r--r--
/home/nsandryushin/git-extended drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/kconf.txt drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/#lab07.sh# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/lab07.sh -rw-r--r--
/home/nsandryushin/Lab1 drwxrwx---
```

Рис. 3.6: Проверка работы третьей программы

Напишем код четвёртой программы (рис. 3.7).

```
GNU nano 7.2 task4.sh

let COUNT=0

for i in $2/*.$1

    do let COUNT++

done

echo $COUNT ]
```

Рис. 3.7: Код четвёртой программы

И проверим работу (рис. 3.8).

[nsandryushin@nsandryushin ~]\$./task4.sh txt ~

Рис. 3.8: Проверка работы четвёртой программы

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки написания скриптовых файлов

Список литературы

1. Kulyabov. Лабораторная работа № 12. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы. RUDN.