

Лабораторная работа №12

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные
файлы**

Комягин Андрей Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	код 1	6
2.2	бэкап	7
2.3	код 2	7
2.4	Выполнение команд	8
2.5	код 3	8
2.6	“ls ~”	9
2.7	код 4	9
2.8	Счет файлов с расширением	10

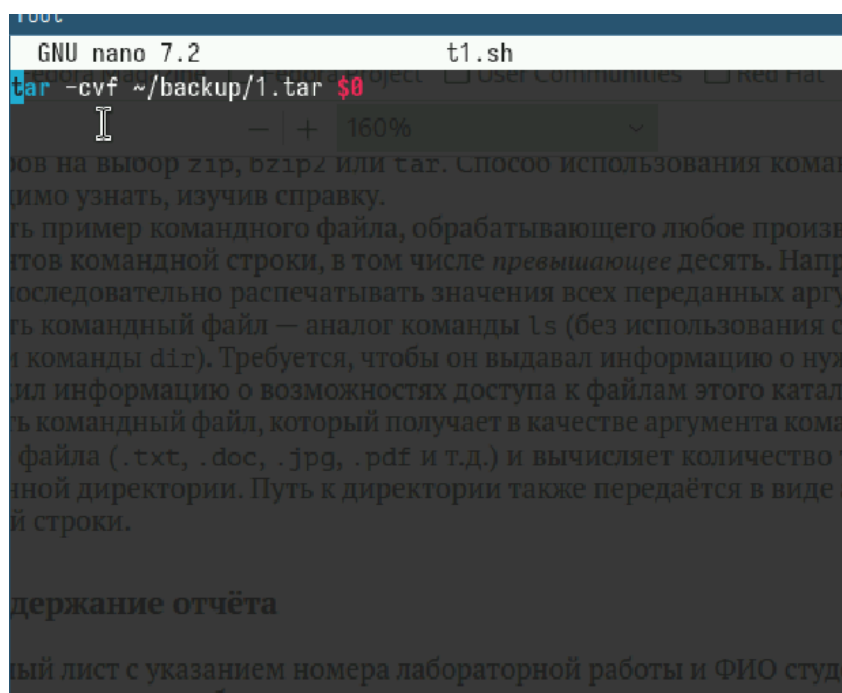
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Напишем программу для создания бэкапа (рис. 2.1).



```
GNU nano 7.2 t1.sh
tar -cvf ~/backup/1.tar $0
```

Рис. 2.1: код 1

Проверим работу программы (рис. 2.2).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ nano t1.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ./t1.sh
./t1.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ls backup/
1.tar
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
```

Рис. 2.2: бэкап

Напишем программу для выполнения большого кол-ва программ (рис. 2.3)

```
GNU nano 7.2 t2.sh
for i in "$@"
do echo ${i}
done
```

Рис. 2.3: код 2

Проверим работу кода (рис. 2.4).

```

[ankomyagin@ankomyagin ~]$ nano t2.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ./t2.sh ubbf jsnn fd we "sad ew rt" me
./t2.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$

```

Рис. 2.4: Выполнение команд

Напишем аналог команды ls (рис. 2.5).

```

GNU nano 7.2                                t3.sh
echo "$1/" tr -d "\n";
stat --printf "%A" "$1/" 160%
echo
for i in $(ls "$1"); do
do echo "$i" tr -d "\n";
stat --printf "%A" "$i";
done

```

Рис. 2.5: код 3

Проверим работу программы (рис. 2.6).


```

[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ps/t3.sh ~/work/исляет количество
/home/ankomyagin/work//*.trp-d \n ии также передаётся в виде
drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//ANKomyagin.github.io drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//blog drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//git-extended drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//os drwxr-xr-x хорной работы и ФИО студ
/home/ankomyagin/work//study drwxr-xr-x
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
адания:
иншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение лаборат
тинги (исходный код) программ (если они есть);
ультаты выполнения программ (текст или снимок экрана в э

```

Рис. 2.6: “ls ~”

Напишем программу, считающую количество файлов с заданным расширением в заданном каталоге (рис. 2.7).

```

GNU nano 7.2
let COUNT=0
for i in $2/*. $1
do let COUNT++
done
echo $COUNT

```

Рис. 2.7: код 4

Работа программы №4 (рис. 2.8).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find /t41 -type f -name '*.sh' -exec ls -la {} \;
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find /t41 -type f -name '*.sh' -exec cat {} \;
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find /t41 -type f -name '*.sh' -exec wc -c {} \;
```

Рис. 2.8: Счет файлов с расширением

3 Вывод

В ходе лабораторной работы я Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.

Список литературы

Туис, курс Архитектура компьютера и операционные системы