#### 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	$\mathbf{C}$

#### 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).

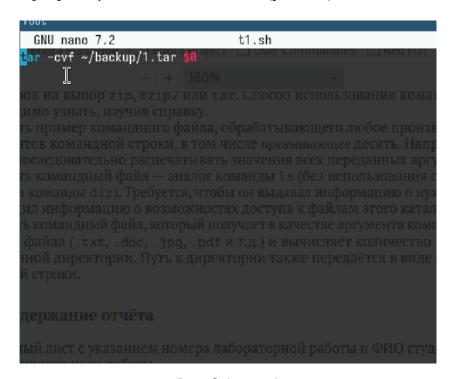


Рис. 2.1: код 1

Проверим работу программы (рис. 2.2).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ nano t1.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ./t1.sh
./t1.sh
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ls backup/coo исп
1.taryзнать, изучив справку
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ [], обрабатываюн
тов командной строки, в том числе превыша
оследовательно распечатывать значения всеть командный файл — аналог команды ls (бе
```

Рис. 2.2: бэкап

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

```
GNU nano 7.2

GNU nano 7.2

GO echo ${1} + 160%

довена выоор z1р, bz1pz или tar. Спосоо использования димо узнать, изучив справку.

Тъ пример командного файла, обрабатывающего любое п нтов командной строки, в том числе превышающее десять последовательно распечатывать значения всех переданны ть командный файл — аналог команды ls (без использовам команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию ил информацию о возможностях доступа к файлам этого ть командный файл, который получает в качестве аргумент файла (.txt,.doc,.jpg,.pdf и т.д.) и вычисляет количенной директории. Путь к директории также передаётся в хи строки.
```

Рис. 2.3: код 2

Проверим работу кода (рис. 2.4).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ nanogt2.shpeanmaiomee десять. Наприм [ankomyagin@ankomyagin ~]$ n./t2.shpubfajsnn fd we "sad ewprt" мель ./t2.shpubfajsnn fd we "sad ewprt" мель информацию о нужно ил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога в командный файл, который получает в качестве аргумента командый файл, который получает в качестве аргумента команд файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество так ной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргистроки.
```

Рис. 2.4: Выполнение команд

Напишем аналог команды ls (рис. 2.5).

```
GNU nano 7.2

gcho "$1/s" tr -d "\n"; а мојест 13.sh
gcho a выоор z1р, оz1рz или tar. Спосоо использования команд
fonci yi na $1/" зучив справку.
в прим фо касho н"${1}о фийта, -d р\n" в ввающего любое произвол
тов ком stath - printfu", "$4" о"${1}сте превышающее десять. Наприг
оследовесновно распечатывать значения всех переданных аргум
фопомандный файл — аналог команды ls (без использования сав
команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужн
ил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталог
в командный файл, который получает в качестве аргумента коман;
файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество так
ной директории. Путь к директории также передаётся в виде ар
й строки.

держание отчёта
вый лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студен
```

Рис. 2.5: код 3

Проверим работу программы (рис. 2.6).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$P:/t3.sh ~/work/исляет количество
/home/ankomyagin/work// trp-d \nvm также передаётся в виде
drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//ANKomyagin.github.io drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//blog drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//git-extended drwxr-xr-x
/home/ankomyagin/work//os drwxr-xr-xophoй работы и ФИО сту:
/home/ankomyagin/work//study drwxr-xr-x
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ [адания:
иншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение лабораторинги (исходный код) программ (если они есть);
```

Рис. 2.6: "ls ~"

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

```
GNU nano 7.2

Let COUNT 202 не пресота Ргоје

for i in $2/*.$1 — + 1609

вов на выборе 1 СОИНТ 1 до или 1600 узнать, изучив справку.

еснор $СОУН командного файла гов командной строки, в том последовательно распечатыва
```

Рис. 2.7: код 4

Работа программы №4 (рис. 2.8).

```
[ankomyagin@ankomyagin:~]$p./t4.shcshr~ выпо 5 инги (исходный код) программ (если они ест [ankomyagin[~]$p мм (текст или сн. ания).

согласованные с целью работы.
```

Рис. 2.8: Счет файлов с расширением

#### 3 Вывод

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

## Список литературы

Туис, курс Архитектура компьютера и операционные системы