Лабораторная работа 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Власов Артем Сергеевич

26 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Власов Артем Сергеевич
- Группа НПИбд-01-24
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246841@pfur.ru

Цели и задачи

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

Задание



Выполнить последовательность действий по заданному сценарию, написать 4 скрипта для разных целей.

Выполнение лабораторной работы

12.

Создание файла первого скрипта и изменение его прав доступа.

```
[vlasov∰s@vbox ~]$ touch ex1.sh
[vlasovas@vbox ~]$ chmod 777 ex1.sh
```

Рис. 1: Создание файла первого скрипта и изменение его прав доступа

Код первого скрипта(бэкап в архиве)

```
oar -cvf ∼/backup/ex1back.tar $0
```

Рис. 2: Первый скрипт

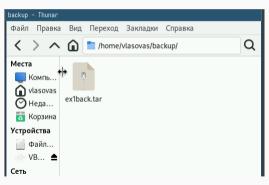


Рис. 3: Проверка

Создание файла второго скрипта и изменение его прав доступа.

```
[vlasovas@vbox ~]$ touch ex2.sh
[vlasovas@vbox ~]$ chmod 777 ex2.sh
```

Рис. 4: Создание файла второго скрипта и изменение его прав доступа

Код второго скрипта(вывод аргументов)

```
for i in "$@"
do echo ${i}

done
```

Рис. 5: Второй скрипт

```
[∰lasovas@vbox ~]$ ./ex2.sh sdoifj soidjf astftsd sduhua
sd asdp9asouihf asdygasydghjsd 'jkuasduihayuisd iuahsduy
gyasdlo nhd dhsui'
sdoifj
soidjf
astftsd
sduhuasd
asdp9asouihf
asdygasydghjsd
jkuasduihayuisd iuahsduygyasdlo nhd dhsui
```

Рис. 6: Проверка

Создание файла третьего скрипта и изменение его прав доступа.

```
[vlasovas@vbox ~]$ touch ex3.sh
[vlasovas@vbox ~]$ chmod 777 ex3.sh
```

Рис. 7: Создание файла третьего скрипта и изменение его прав доступа

Код третьего скрипта(файлы каталога и их права доступа)

Рис. 8: Третий скрипт

```
tvlasovas@vbox ~]$ ./ex3.sh ~
/home/vlasovas/ drwx-----
/home/vlasovas/abc1 -rw-rw-r--
/home/vlasovas/asd -rw-r----
/home/vlasovas/australia -rwxr--r--
/home/vlasovas/backup drwxr-xr-x
/home/vlasovas/bin drwxr-xr-x
/home/vlasovas/Documents drwxr-xr-x
/home/vlasovas/Documents drwxr-xr-x
/home/vlasovas/Downloads drwxr-xr-x
/home/vlasovas/Ex1.sh -rwxrwxrxx
```

Создание файла четвертого скрипта и изменение его прав доступа.

```
[vlasovas@vbox ~]$ touch ex4.sh
[vlasovas@vbox ~]$ chmod 777 ex4.sh
```

Рис. 10: Создание файла четвертого скрипта и изменение его прав доступа.

Код четвертого скрипта(количество файлов с заданным расширением)

```
let COUNTER = 0

For i in $2/*.$1

do let COUNTER++

done

echo $COUNTER
```

Рис. 11: Четвертый скрипт

```
[vlasovas@vbox ~]$ ./ex4.sh txt ~
4
```

Рис. 12: Проверка



Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать небольшие командные файлы.