## Лабораторная работа №10

Легиньких Галина - группа НФИ6д-02-21 11.05.2022

## Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные

файлы.

## Цель работы

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

## Выполнение работы

1. Я написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.(рис. 2)(рис. 3)

Изучим справку tar:(рис. 1)



Figure 1: man tar

tar -cf labl0.tar labl0 - labl0.tar /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/galeginjkikh/backup/labl0.tar --

Figure 2: Скрипт 1

Figure 3: Работа скрипт 1

2. Я написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, мой скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.(рис. 4)(рис. [-fig. 5)

Figure 4: Скрипт 2

```
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
patencephistoleonics - 1 vt. labit_0.1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

Figure 5: Работа скрипта 2

3. Я написала командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.(рис. 6)(рис. 7)

Figure 6: Скрипт 3

```
seroperindentes 1 - 7/84/6/2

strong 1 - 187

strong 1 - 187
```

Figure 7: Работа скрипта 3

4. Я написала 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 ввиде аргумента командной строки.(рис. 8)(рис. 9)

```
achn "Insert dir: "
read dirr
echn "Insert file format: "
read form
read form
file format: "
find $dirr -name "*$form" -type f | wc -l
```

Figure 8: Скрипт 4

```
galeginjkikh@k6n54 - s ./lab10_3
Insert dir:
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/g/a/galeginjkikh/work/blog/public
Insert file format:
.html
36
```

Figure 9: Работа скрипта 4



Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать небольшие командные файлы.