

Перезентация по Лабораторной работе 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Неустроева И.Н.

26 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- <https://inneustroeva.github.io/ru/>

Вводная часть

Умение программировать в командном процессоре ОС UNIX - очень важный навык для специалиста информационных технологий

Цели

Целью моей работы было: Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы

Основная часть

Ввод текста в файл

Напишем скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя в другую директорию backup в нашем домашнем каталоге. При этом файл архивируется архиватором tar. Предварительно создала каталог backup.

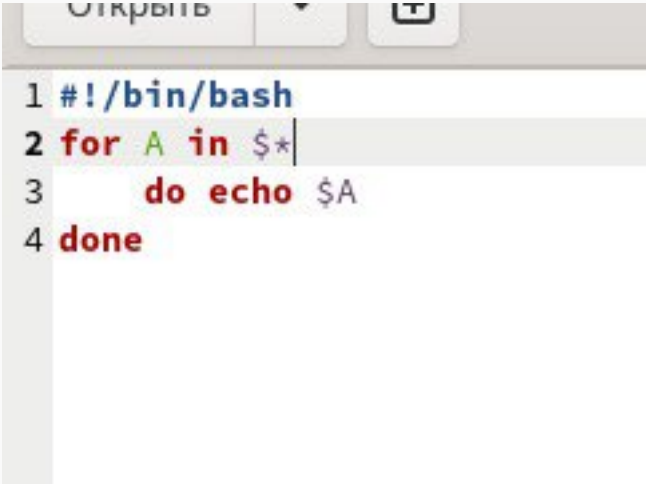


The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - inneustroeva@inneustroeva:~". At the top, there is a navigation bar with tabs: "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the tabs is a toolbar with a button labeled "Открыть", a dropdown arrow, and a plus icon in a square. The terminal content shows two lines of code:

```
1 #!/bin/bash
2 tar -cvf ~/backup/backup.tar bash1.sh
```

Командный файл, печатающий переданные ему значения.

Создадим командный файл, печатающий переданные ему значения, при этом файл может обрабатывать любое произвольное число аргументов.

A screenshot of a code editor window. At the top, there are buttons labeled 'Открыть' (Open) and a file icon. Below the buttons, a shell script is displayed with four lines of code, each preceded by a line number. The code is color-coded: '#' is blue, '!' is blue, '/bin/bash' is blue, 'for' is red, 'A' is green, 'in' is red, '\$*' is black, 'do' is red, 'echo' is red, '\$A' is black, and 'done' is red. The script is as follows:

```
1 #!/bin/bash
2 for A in $*
3     do echo $A
4 done
```

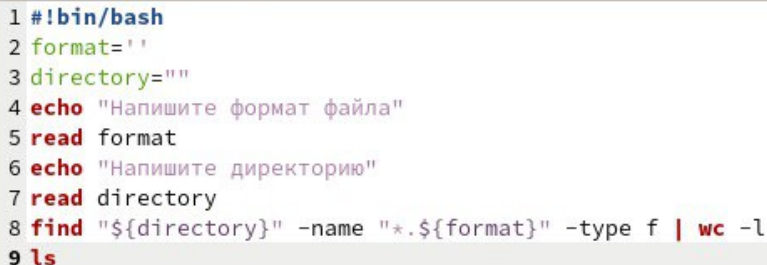
Показ информации о текущем каталоге.

Написали командный файл — аналог команды `ls` (без использования команды `dir`), который выдает информацию о нужном каталоге и о возможностях доступа к файлам.

```
1 #!/bin/bash
2 for A in *
3 do
4     if test -d "$A"
5     then
6         echo "$A^: is a directory"
7     else
8         echo -n "$A: is a file and"
9         if test -w $A
10        then
11            echo writeable
12            if test -r $A
13            then
14                echo "readable"
15            else
16                echo "neither readable or writeable"
17            fi
18        fi
19    fi
20 done
```

Вывод количества файлов с указанным расширением в указанной директории.

Написали 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



```
1 #!/bin/bash
2 format=' '
3 directory=""
4 echo "Напишите формат файла"
5 read format
6 echo "Напишите директорию"
7 read directory
8 find "${directory}" -name "*.${format}" -type f | wc -l
9 ls
```

Заключительная часть.

В данной работе я научилась писать небольшие командные файлы

Навыки, приобретенные мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне в будущей профессии.

... ..