

Презентация по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Ибатукина Д.Э.

8 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ибатулина Дарья Эдуардовна
- студентка группы НКАбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- 1132226434@pfur.ru
- <https://deibatulina.github.io/ru/>

Вводная часть

Умение программировать в командном процессоре ОС Unix - очень важный навык для любого IT-специалиста.

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

Основная часть

Скрипт, создающий копию самого себя

Напишем скрипт, делающий при запуске резервную копию самого себя в директорию backup домашнего каталога и архивируемый архиватором tar.

Открыть ▾

+

*bash1.sh
~/

Сохранить

```
1 #!/bin/bash
2 tar -cvf ~/backup/backup.tar bash1.sh
3
```


Командный файл, печатающий переданные ему значения

Создадим командный файл, печатающий переданные ему значения.

Открыть ▾ + bash2.sh ~/ Сохранить

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

Показ информации о текущем каталоге без использования dir/ls

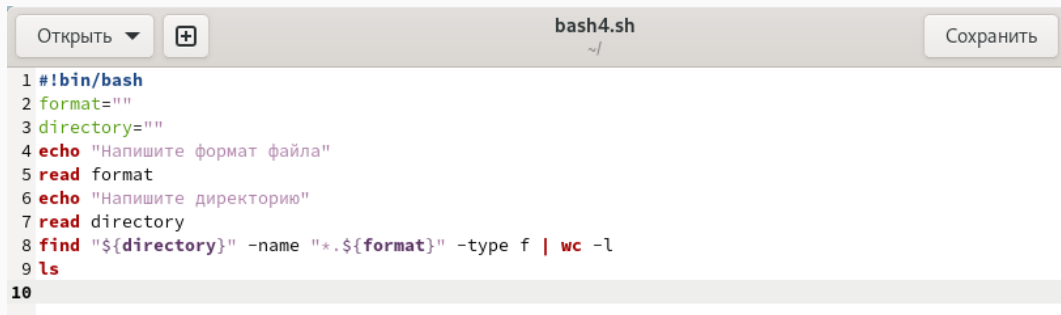
Напишем командный файл без использования команд dir/ls, выдающий информацию о нужном каталоге и возможностях доступа к его файлам.

```
bash3.sh
~/
Сохранить

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
```

Вывод количества файлов с указанным расширением в указанной директории

Создадим командный файл, получающий формат файла и директорию, подсчитывающий количество файлов с указанным расширением в указанной директории.



```
bash4.sh
~|

Открыть ▼  +  Сохранить

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
10
```

Итоговая часть

В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась писать небольшие командные файлы.

Навыки, приобретённые мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне не только в лабораторных работах, но и в будущей профессии.