

# Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

---

Медникова Е. М.

14 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Медникова Екатерина Михайловна
- студентка направления бакалавриата 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- 1132226549@rudn.ru

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

## Выполнение лабораторной работы

---

Написала скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя.

```
lab10 [-M--] 21 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(41 / 41b) <EOF> [*] [X]  
zip lab10.zip lab10  
mv lab10.zip ~/backup
```

```
[emmednikova@fedora ~]$ chmod u+x lab10
[emmednikova@fedora ~]$ ./lab10
  adding: lab10 (deflated 34%)
[emmednikova@fedora ~]$
```

Написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки.

```
lab102 [-M--] 4 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(31 / 31b) <EOF> [*][X]  
for A in $*  
do echo $A  
done
```



```
[emmednikova@fedora ~]$ chmod u+x lab102
[emmednikova@fedora ~]$ ./lab102 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
[emmednikova@fedora ~]$
```

Написала командный файл - аналог команды ls.

```
lab103      [-M--]  4 L:[  1+11  12/ 12] *(262 / 262b) <EOF>      [*] [X]
for A in *
do if test -d $A
  then echo $A: is a directory
  else echo -n $A: is a file and
    if test -w $A
    then echo writeable
    elif test -r $A
    then echo readable
    else echo neither readable nor writeable
    fi
  fi
done
```

```
[emmednikova@fedora ~]$ chmod u+x lab103
[emmednikova@fedora ~]$ ./lab103
abc1: is a file andwriteable
backup: is a file andwriteable
bin: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
feathers: is a file andwriteable
#file1#: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
lab07.sh~: is a file andwriteable
lab10: is a file andwriteable
lab102: is a file andwriteable
lab103: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
play: is a directory
report.md: is a file andreadable
reports: is a directory
ski.plases: is a directory
```

```
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
play: is a directory
report.md: is a file andreadable
reports: is a directory
ski.places: is a directory
test1: is a directory
test1.txt: is a file andwriteable
test2: is a directory
text.txt: is a file andwriteable
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Музыка: is a directory
Общедоступные: is a directory
./lab103: строка 2: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
Рабочий стол: is a file and./lab103: строка 5: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./lab103: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
neither readable nor writeable
Шаблоны: is a directory
```

Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла.

```
lab104      [-----] 54 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(118 / 118b) <EOF>      [*][X]  
echo "Input directory"  
read dir  
echo "Input format"  
read format  
find $dir -maxdepth 1 -name "*${type}" -type f | wc -l
```

```
[emmednikova@fedora ~]$ chmod u+x lab104
[emmednikova@fedora ~]$ ./lab104
Input directory
work
Input format
.doc
0
[emmednikova@fedora ~]$ ./lab104
Input directory
work
Input format
.txt
0
```

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