

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Ищенко Ирина Олеговна

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Ищенко Ирина Олеговна
- НПИбд-01-22

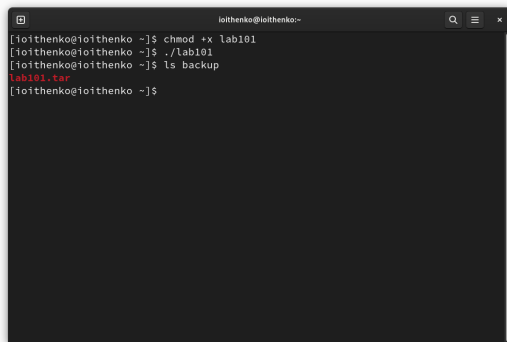
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Выполнение лабораторной работы

Резервная копия самого себя в резервную директорию

```
ioithenko@ioithenko:~ — /usr/libexec/yl lab101
tar -cf lab101.tar lab101
mv lab101.tar ~/backup
"lab101" 2L, 49B 1,1 All
```

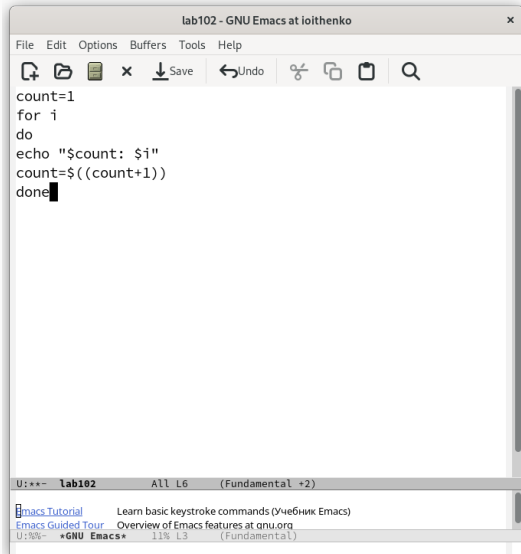
Рис. 1: Скрипт номер 1.

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'ioithenko@ioithenko:~'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: 'chmod +x lab101' is executed, followed by './lab101', and then 'ls backup'. The output of the last command is 'lab101.tar', which is displayed in red text. The prompt '[ioithenko@ioithenko ~]\$' appears at the end of each line.

```
ioithenko@ioithenko:~  
[ioithenko@ioithenko ~]$ chmod +x lab101  
[ioithenko@ioithenko ~]$ ./lab101  
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls backup  
lab101.tar  
[ioithenko@ioithenko ~]$
```

Рис. 2: Результат выполнения командного файла номер 1.

Обработка произвольного количества аргументов

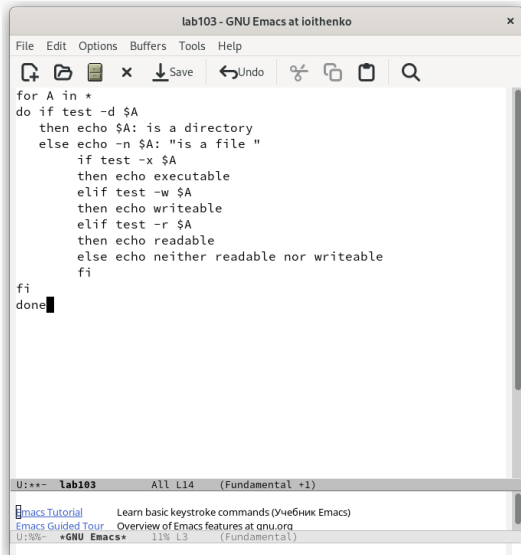


```
lab102 - GNU Emacs at ioithenko
File Edit Options Buffers Tools Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
count=1
for i
do
echo "$count: $i"
count=$((count+1))
done
U:*** lab102 All L6 (Fundamental +2)
Emacs Tutorial Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
Emacs Guided Tour Overview of Emacs features at gnu.org
U:*** *GNU Emacs* 11% L3 (Fundamental)
```

```
[ioithenko@ioithenko ~]$ emacs lab102  
[ioithenko@ioithenko ~]$ chmod +x lab102  
[ioithenko@ioithenko ~]$ ./lab102 1 2 3 4 52  
1: 1  
2: 2  
3: 3  
4: 4  
5: 52  
[ioithenko@ioithenko ~]$
```

Рис. 4: Результат выполнения командного файла номер 2.

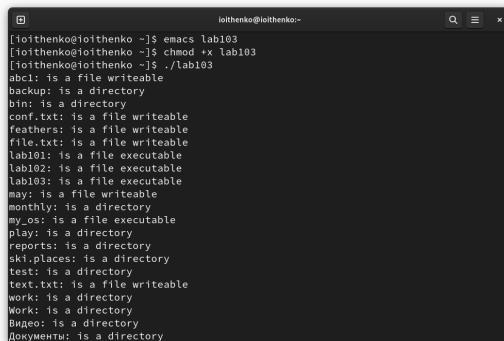
Аналог команды ls



```
lab103 - GNU Emacs at ioithenko
File Edit Options Buffers Tools Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

for A in *
do if test -d $A
  then echo $A: is a directory
  else echo -n $A: "is a file "
    if test -x $A
    then echo executable
    elif test -w $A
    then echo writeable
    elif test -r $A
    then echo readable
    else echo neither readable nor writeable
    fi
  fi
done

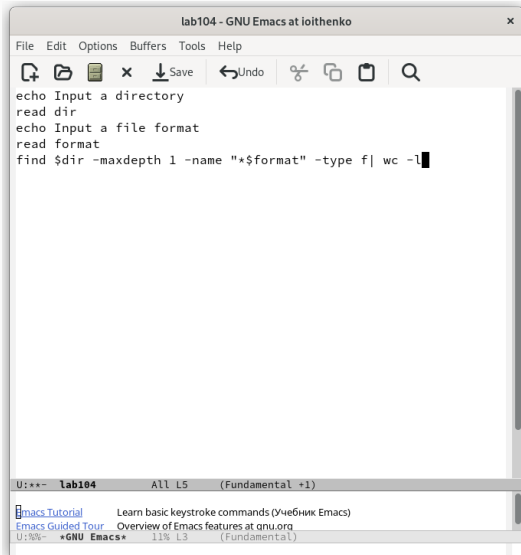
U:*** lab103 All L14 (Fundamental +1)
[Emacs Tutorial] Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
[Emacs Guided Tour] Overview of Emacs features at gnu.org
U:***- *GNU Emacs* 11% L3 (Fundamental)
```

A terminal window titled 'ioithenko@ioithenko:~' with search, menu, and close buttons in the title bar. The terminal shows the execution of a script named 'lab103'. The script lists various files and directories in the current directory, indicating their permissions (e.g., 'writeable', 'executable', 'directory').

```
[ioithenko@ioithenko ~]$ emacs lab103
[ioithenko@ioithenko ~]$ chmod +x lab103
[ioithenko@ioithenko ~]$ ./lab103
abcl: is a file writeable
backup: is a directory
bin: is a directory
conf.txt: is a file writeable
feathers: is a file writeable
file.txt: is a file writeable
lab101: is a file executable
lab102: is a file executable
lab103: is a file executable
may: is a file writeable
monthly: is a directory
my_os: is a file executable
play: is a directory
reports: is a directory
sk1.places: is a directory
test: is a directory
text.txt: is a file writeable
work: is a directory
Work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
```

Рис. 6: Результат выполнения командного файла номер 3.

Считывание типа файла



```
lab104 - GNU Emacs at ioithenko
File Edit Options Buffers Tools Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
echo Input a directory
read dir
echo Input a file format
read format
find $dir -maxdepth 1 -name "$format" -type f| wc -l
```

U:*** lab104 All L5 (Fundamental +1)

[Emacs Tutorial](#) Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
[Emacs Guided Tour](#) Overview of Emacs features at gnu.org

U:*** *GNU Emacs* 11% L3 (Fundamental)

```
[ioithenko@ioithenko ~]$ emacs lab104
[ioithenko@ioithenko ~]$ chmod +x lab104
[ioithenko@ioithenko ~]$ ./lab104
Input a directory
/home/ioithenko
Input a file format
.txt
3
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls
abcl      file.txt  may      ski.places  Видео      Общедоступные
backup    lab101    monthly  test        Документы  'Рабочий стол'
bin       lab102    my_os    text.txt    Загрузки   Шаблоны
conf.txt  lab103    play     work        Изображения
feathers  lab104    reports  Work        Музыка
```

Рис. 8: Результат выполнения командного файла номер 4.

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.