

презентация по лабораторной работе 10

Текстовой редактор emacs

Боровиков Д.А.

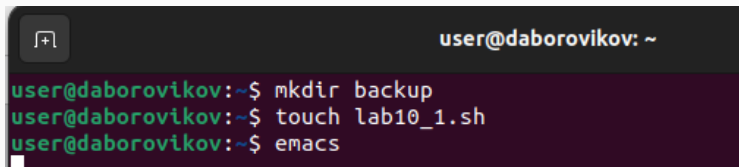
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Боровиков Даниил Александрович
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-01-22

Вводная часть

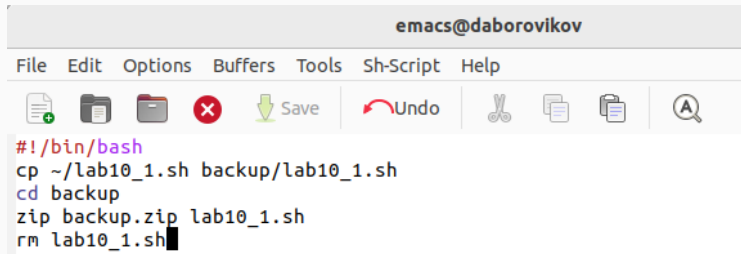
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text "user@daborovikov: ~". The terminal content shows three commands being executed in sequence, each on a new line. The prompt "user@daborovikov:~\$" is shown in green. The first command is "mkdir backup", the second is "touch lab10_1.sh", and the third is "emacs". A white cursor is visible at the end of the third line.

```
user@daborovikov:~$ mkdir backup
user@daborovikov:~$ touch lab10_1.sh
user@daborovikov:~$ emacs
```

Рис. 1: Создание файла lab10_1.sh

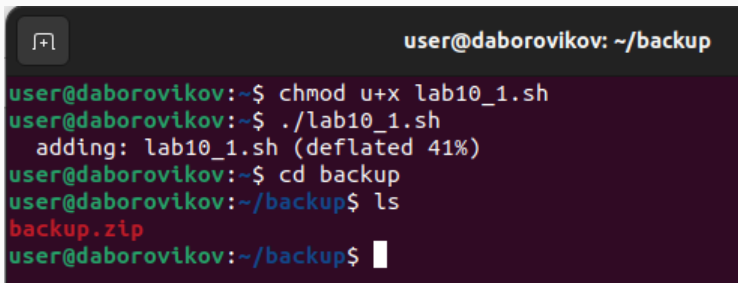
Написание скрипта lab10_1.sh



The screenshot shows the Emacs editor interface with the title bar 'emacs@daborovikov'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving a file, undoing, redoing, and searching. The main text area contains the following shell script code:

```
#!/bin/bash
cp ~/lab10_1.sh backup/lab10_1.sh
cd backup
zip backup.zip lab10_1.sh
rm lab10_1.sh
```

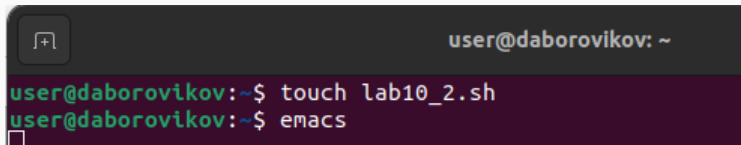
Рис. 2: Написание скрипта lab10_1.sh



```
user@daborovikov: ~/backup

user@daborovikov:~$ chmod u+x lab10_1.sh
user@daborovikov:~$ ./lab10_1.sh
  adding: lab10_1.sh (deflated 41%)
user@daborovikov:~$ cd backup
user@daborovikov:~/backup$ ls
backup.zip
user@daborovikov:~/backup$
```

Рис. 3: Право на выполнение и запуск lab10_1.sh

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'user@daborovikov: ~' on the right. The terminal content shows two lines of text: 'user@daborovikov:~\$ touch lab10_2.sh' and 'user@daborovikov:~\$ emacs'. A small white cursor is visible at the end of the second line.

```
user@daborovikov:~$ touch lab10_2.sh
user@daborovikov:~$ emacs
```

Рис. 4: Создание файла lab10_2.sh



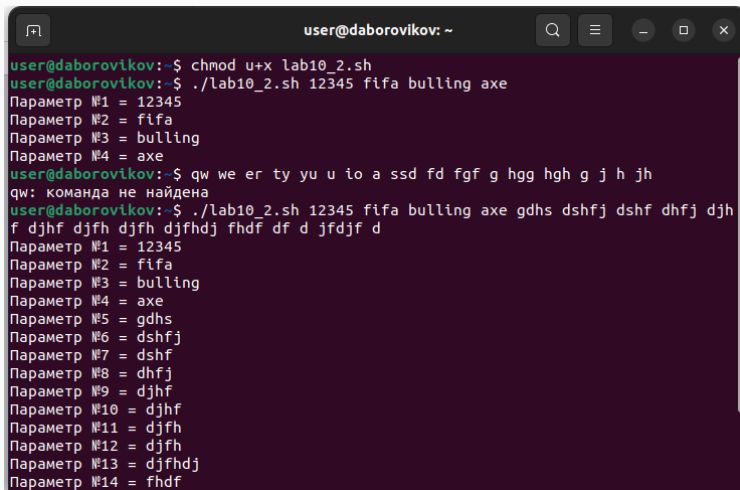
The screenshot shows the Emacs editor interface with the title bar 'emacs@daborovikov'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving, undo, redo, and search. The main text area displays the following shell script code:

```
#!/bin/bash
count=1
while [ -n "$1" ]
do

    echo "Параметр №$count = $1"
    count=$(( count + 1 ))
    shift
done
```

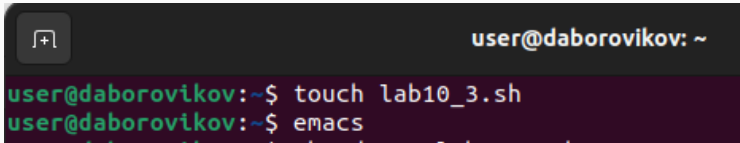
Рис. 5: Написание скрипта lab10_2.sh

Право на выполнение и запуск lab10_2.sh



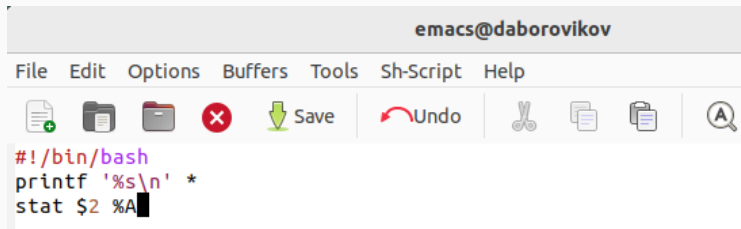
```
user@daborovikov: ~  
user@daborovikov:~$ chmod u+x lab10_2.sh  
user@daborovikov:~$ ./lab10_2.sh 12345 fifa bulling axe  
Параметр №1 = 12345  
Параметр №2 = fifa  
Параметр №3 = bulling  
Параметр №4 = axe  
user@daborovikov:~$ qw we er ty yu u io a ssd fd fgf g hgg hgh g j h jh  
qw: команда не найдена  
user@daborovikov:~$ ./lab10_2.sh 12345 fifa bulling axe gdhs dshfj dshf dhfj djh  
f djhf djfh djfh djfhjd fhdf df d jfdjf d  
Параметр №1 = 12345  
Параметр №2 = fifa  
Параметр №3 = bulling  
Параметр №4 = axe  
Параметр №5 = gdhs  
Параметр №6 = dshfj  
Параметр №7 = dshf  
Параметр №8 = dhfj  
Параметр №9 = djhf  
Параметр №10 = djhf  
Параметр №11 = djfh  
Параметр №12 = djfh  
Параметр №13 = djfhjd  
Параметр №14 = fhdf
```

Рис. 6: Право на выполнение и запуск lab10_2.sh

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text "user@daborovikov: ~". The terminal content shows two commands being entered: "touch lab10_3.sh" and "emacs".

```
user@daborovikov: ~  
user@daborovikov:~$ touch lab10_3.sh  
user@daborovikov:~$ emacs
```

Рис. 7: Создание файла lab10_3.sh

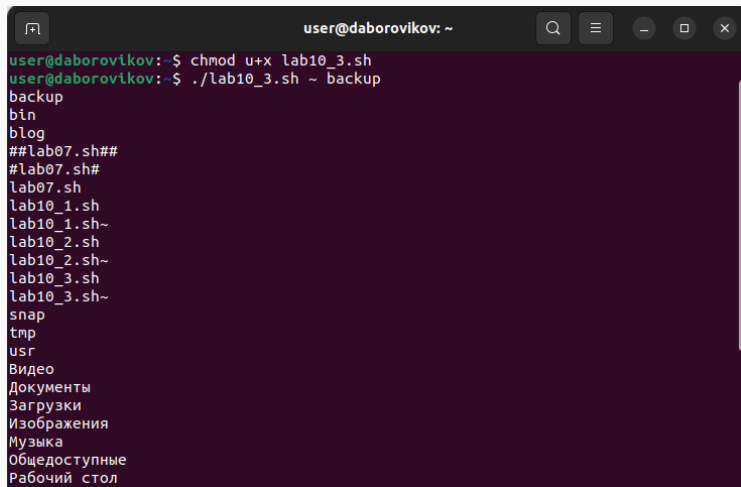


The screenshot shows the Emacs editor interface. The title bar at the top reads "emacs@daborovikov". Below it is a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". A toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving, undo, redo, and search. The main text area contains the following shell script code:

```
#!/bin/bash
printf '%s\n' *
stat $2 %A
```

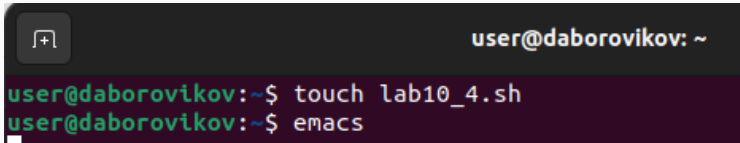
Рис. 8: Написание скрипта lab10_3.sh

Право на выполнение и запуск lab10_3.sh



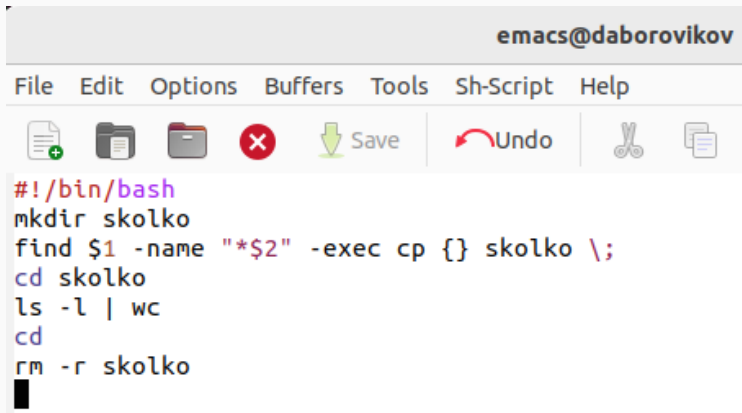
```
user@daborovikov: ~  
user@daborovikov:~$ chmod u+x lab10_3.sh  
user@daborovikov:~$ ./lab10_3.sh ~ backup  
backup  
bin  
blog  
##lab07.sh##  
#lab07.sh#  
lab07.sh  
lab10_1.sh  
lab10_1.sh~  
lab10_2.sh  
lab10_2.sh~  
lab10_3.sh  
lab10_3.sh~  
snap  
tmp  
usr  
Видео  
Документы  
Загрузки  
Изображения  
Музыка  
Общедоступные  
Рабочий стол
```

Рис. 9: Право на выполнение и запуск lab10_3.sh

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text "user@daborovikov: ~". The terminal content shows two commands being executed: "touch lab10_4.sh" and "emacs", both preceded by the prompt "user@daborovikov:~\$".

```
user@daborovikov:~$ touch lab10_4.sh
user@daborovikov:~$ emacs
```

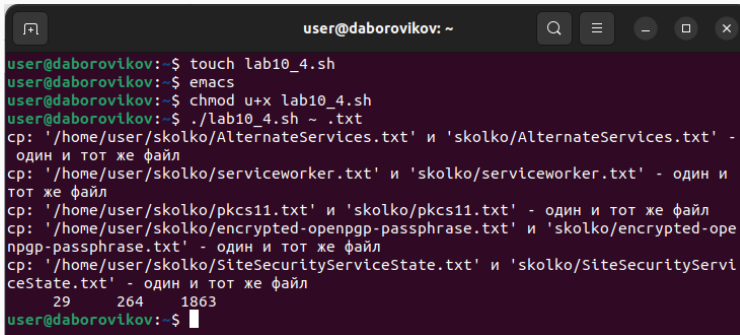
Рис. 10: Создание файла lab10_4.sh



```
emacs@daborovikov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
+ [New File] [Open File] [Save] [Undo] [Redo]
#!/bin/bash
mkdir skolko
find $1 -name "$*$2" -exec cp {} skolko \;
cd skolko
ls -l | wc
cd
rm -r skolko
```

Рис. 11: Написание скрипта lab10_4.sh

Право на выполнение и запуск lab10_4.sh

A terminal window titled 'user@daborovikov: ~' with standard window controls. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file 'lab10_4.sh', opens it in 'emacs', and sets permissions to 'u+x'. Then, they run './lab10_4.sh ~ .txt', which produces several 'cp' messages indicating that files in the user's home directory and the 'skolko' subdirectory are identical. Finally, the user enters '29 264 1863' and the prompt returns.

```
user@daborovikov:~$ touch lab10_4.sh
user@daborovikov:~$ emacs
user@daborovikov:~$ chmod u+x lab10_4.sh
user@daborovikov:~$ ./lab10_4.sh ~ .txt
cp: '/home/user/skolko/AlternateServices.txt' и 'skolko/AlternateServices.txt' -
  один и тот же файл
cp: '/home/user/skolko/serviceworker.txt' и 'skolko/serviceworker.txt' - один и
  тот же файл
cp: '/home/user/skolko/pkcs11.txt' и 'skolko/pkcs11.txt' - один и тот же файл
cp: '/home/user/skolko/encrypted-openpgp-passphrase.txt' и 'skolko/encrypted-ope
  npgp-passphrase.txt' - один и тот же файл
cp: '/home/user/skolko/SiteSecurityServiceState.txt' и 'skolko/SiteSecurityServi
  ceState.txt' - один и тот же файл
      29      264      1863
user@daborovikov:~$
```

Рис. 12: Право на выполнение и запуск lab10_4.sh

В ходе лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.