

Презентация по

Лабораторной работе №11:

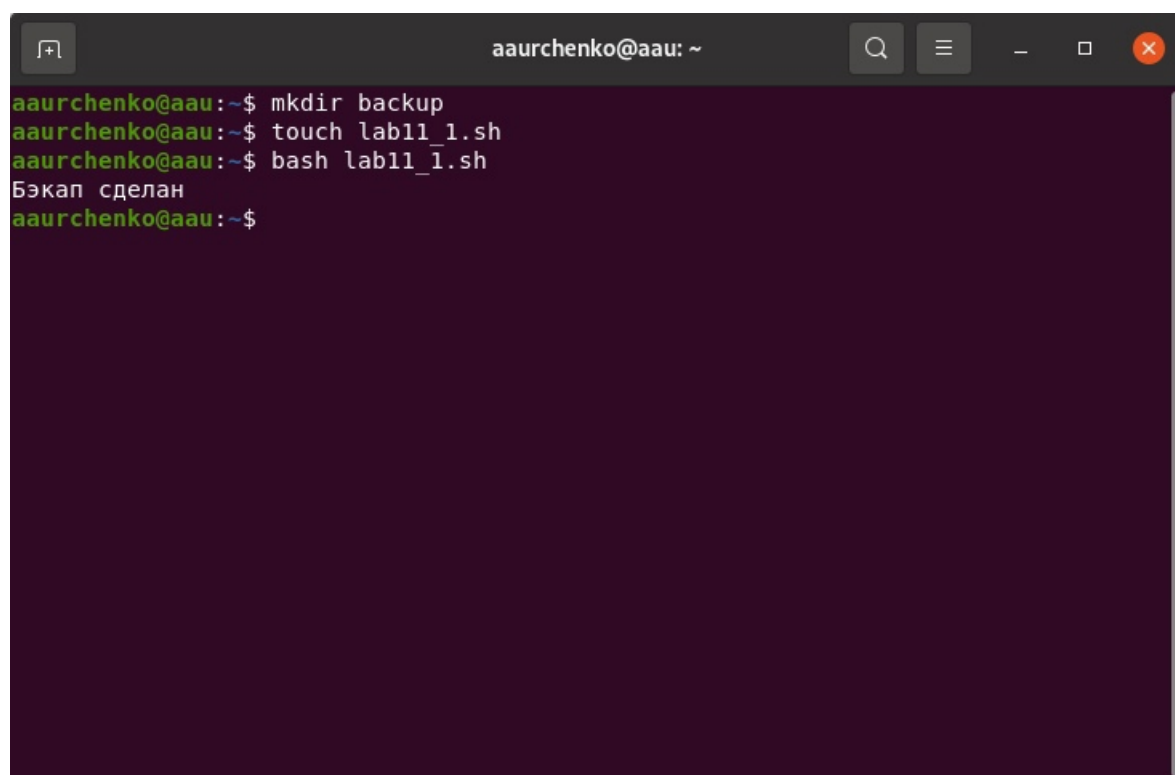
Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд02-20 № студ. билета: 1032201660

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

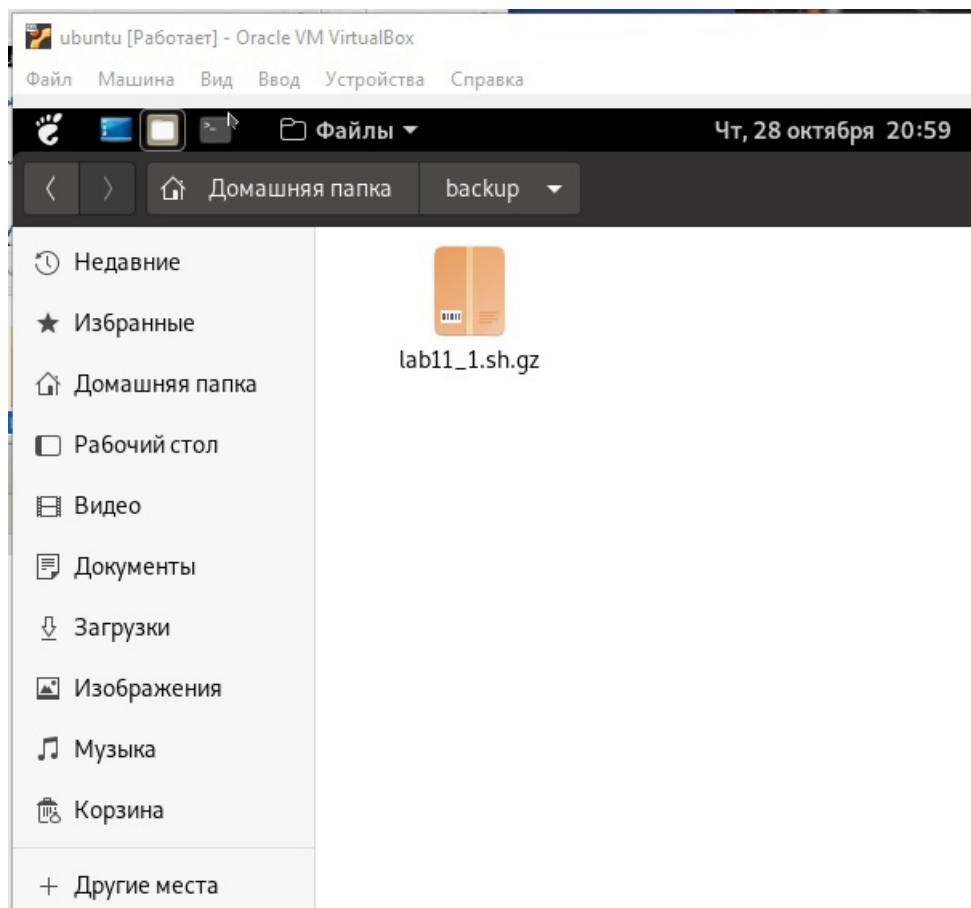


```
aaurchenko@aaau: ~  
aaurchenko@aaau:~$ mkdir backup  
aaurchenko@aaau:~$ touch lab11_1.sh  
aaurchenko@aaau:~$ bash lab11_1.sh  
Бэкап сделан  
aaurchenko@aaau:~$
```

The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is 'aaurchenko@aaau: ~'. The terminal displays the following commands and output: 'mkdir backup', 'touch lab11_1.sh', 'bash lab11_1.sh', and the output 'Бэкап сделан' (Backup made). The prompt returns to 'aaurchenko@aaau:~\$'.

```
Терминал
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
~/bin/bash
cp lab11_1.sh ~/backup
gzip ~/backup/lab11_1.sh
echo Бэкап сделан

-UUU:----F1 lab11_1.sh All L1 (Shell-script[bash]) -----
Indentation setup for shell type bash
```



```
aaurchenko@aau: ~  
aurchenko@aau:~$ mkdir backup  
aurchenko@aau:~$ touch lab11_1.sh  
aurchenko@aau:~$ bash lab11_1.sh  
Бэкап сделан  
aurchenko@aau:~$ tousch lab11_2.sh  
  
Команда «tousch» не найдена. Возможно, вы имели в виду:  
  
  command 'touch' from deb coreutils (8.30-3ubuntu2)  
  
Try: sudo apt install <deb name>  
  
aurchenko@aau:~$ touch lab11_2.sh  
aurchenko@aau:~$ bash lab11_2.sh  
1234 43523 234  
Вы ввели:  
1234 43523 234  
aurchenko@aau:~$
```

```
Открыть *lab11_2.sh  
~  
1 #!/bin/bash  
2 declare -a array  
3 read -a array  
4 echo Вы ввели:  
5 echo ${array[@]}  
  
Файлы
```

```
Открыть *lab11_3.sh  
~  
1 #!/bin/bash  
2 ls -l $2 | grep $1 | wc -l
```

```
aurchenko@aaau: ~  
ab11_3.sh: строка 1: `for i in*'  
aurchenko@aaau:~$ bash lab11_3.sh  
020-2021: каталог  
askup: каталог  
ab11_1.sh: файл: wr-  
ab11_2.sh: файл: wr-  
ab11_3.sh: файл: wr-  
ab11_3.sh~: файл: wr-  
ab11_4.sh: файл: wr-  
egalcode.txt: файл: wr-  
emplates: каталог  
идео: каталог  
окументы: каталог  
агрузки: каталог  
зображения: каталог  
узыка: каталог  
общедоступные: каталог  
ab11_3.sh: строка 3: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
абочий стол: файл: lab11_3.sh: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный опер  
тор  
lab11_3.sh: строка 11: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
lab11_3.sh: строка 15: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
aurchenko@aaau:~$
```

```
aurchenko@aaau: ~  
Рабочий стол: файл: lab11_3.sh: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный op  
атор  
-lab11_3.sh: строка 11: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
-lab11_3.sh: строка 15: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
-  
aurchenko@aaau:~$ ls -l  
итого 80  
drwxrwxr-x 3 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 22:34 2020-2021  
drwxrwxr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 28 20:59 backup  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 89 окт 28 20:58 lab11_1.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 83 окт 28 21:02 lab11_2.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 269 окт 28 21:11 lab11_3.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 268 окт 28 21:09 lab11_3.sh~  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 39 окт 28 21:04 lab11_4.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 18657 мар 24 2020 legalcode.txt  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 20:56 Templates  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Видео  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Документы  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 28 04:26 Изображения  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Музыка  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Общедоступные  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 'Рабочий стол'  
aurchenko@aaau:~$
```

```
aurchenko@aau: ~  
Рабочий стол: файл: lab11_3.sh: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
-lab11_3.sh: строка 11: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
-lab11_3.sh: строка 15: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
-  
aurchenko@aau:~$ ls -l  
итого 80  
drwxrwxr-x 3 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 22:34 2020-2021  
drwxrwxr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 28 20:59 backup  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 89 окт 28 20:58 lab11_1.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 83 окт 28 21:02 lab11_2.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 269 окт 28 21:11 lab11_3.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 268 окт 28 21:09 lab11_3.sh~  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 39 окт 28 21:04 lab11_4.sh  
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 18657 мар 24 2020 legalcode.txt  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 20:56 Templates  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Видео  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Документы  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 28 04:26 Изображения  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Музыка  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 Общедоступные  
drwxr-xr-x 2 aaurchenko aaurchenko 4096 окт 27 21:09 'Рабочий стол'  
aurchenko@aau:~$
```

```
aurchenko@aau:~$ bash lab11_4.sh .txt ~  
aurchenko@aau:~$ ls  
2020-2021 lab11_3.sh Templates Изображения  
backup lab11_3.sh~ Видео Музыка  
lab11_1.sh lab11_4.sh Документы Общедоступные  
lab11_2.sh legalcode.txt Загрузки 'Рабочий стол'  
aurchenko@aau:~$
```

Итог

Мы углубили своё понимание операционной системой Linux. получили практические навыки работы с редактором emacs. Разобрали и опробовали его основные функции и возможности.