

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. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Выполнение лабораторной работы

```
1#!/bin/bash
2while getops i:o:p:Cn opletter
3do case $opletter in
4i) iflag=1; ival=$OPTARG;;
5o) oflag=1; oval=$OPTARG;;
6p) pflag=1; pval=$OPTARG;;
7C) Cflag=1;;
8n) nflag=1;;
9*) echo Ключи и параметры заданы неправильно!
0esac
1done
2
3if [[ $Cflag == 1 ]]; then
4    if [[ $nflag == 1 ]]; then
5        grep $pflag -n $ival
6        if [[ $oflag == 1 ]]; then
7            grep $pval -n $ival > $oval
8            echo Данные были успешно записаны в файл
9        fi
10    else
11        grep $pval $ival
12        if [[ $oflag == 1 ]]; then
13            grep $pval -n -i $ival > $oval
14            echo Данные были успешно записаны в файл
15        fi
16    fi
17else
18    if [[ $nflag == 1 ]]; then
19        grep $pval -n -i $ival
20        if [[ $oflag == 1 ]]; then
21            grep $pval -n -i $ival > $oval
22            echo Данные были успешно записаны в файл
23        fi
24    else
25        grep $pval -i $ival
26        if [[ $oflag == 1 ]]; then
27            grep $oval -i $ival > $oval
```

```
aaurchenko@aa:~$ bash lab12 1.sh -ials -oals2 -pHey -C -n
```

```
Открыть  ▾  [+]
```

```
*lab12_2.sh
~
1 #!/bin/bash
2 g++ lab12_2.cpp -o output
3 ./output
4 case $? in
5 0) echo Число равно 0 ;;
6 1) echo Число больше 0 ;;
7 2) echo Число меньше 0 ;;
8 esac
```

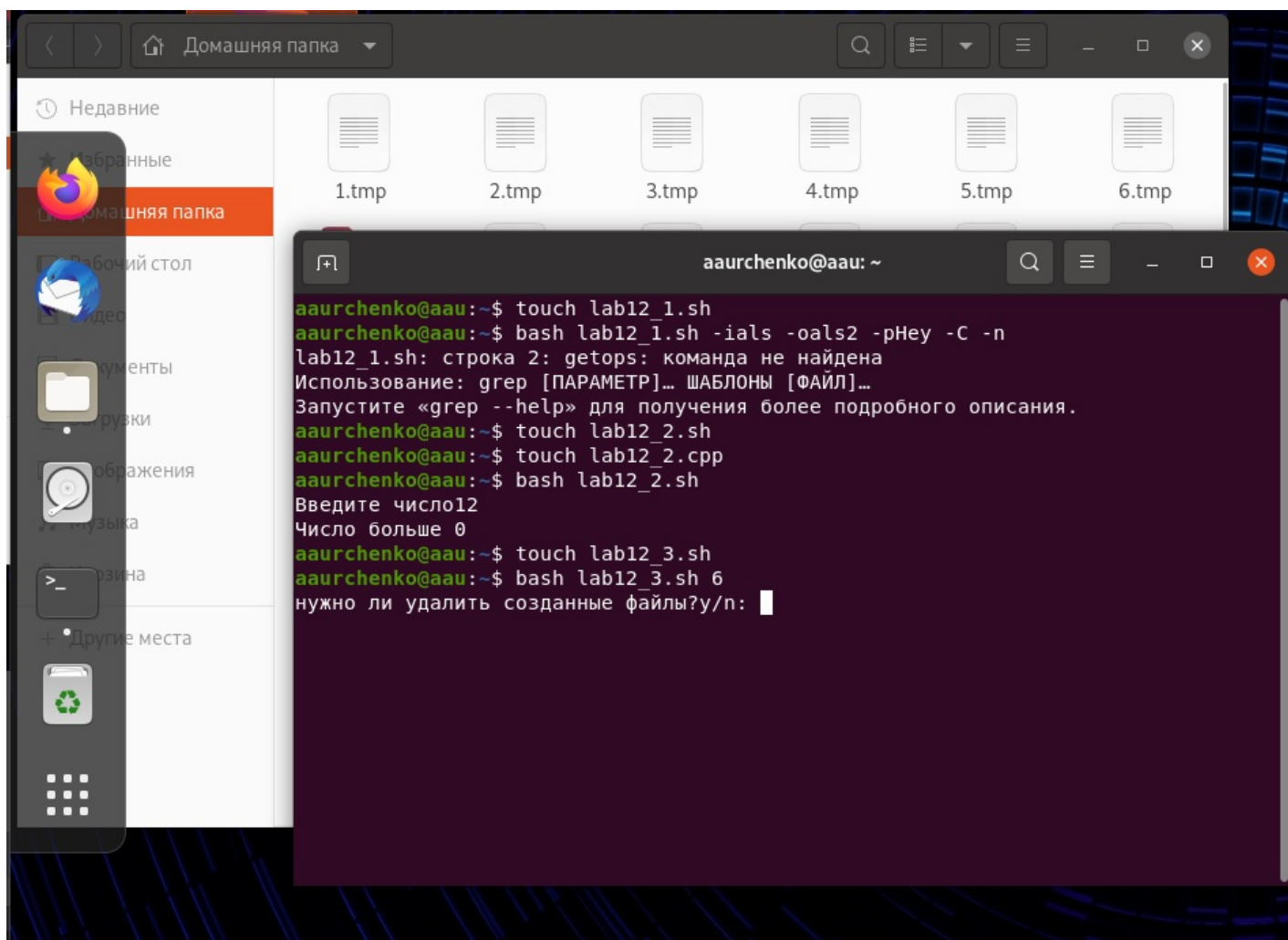
```
aaurchenko@aa:~$ touch lab12_2.sh
aaurchenko@aa:~$ touch lab12_2.cpp
aaurchenko@aa:~$
```

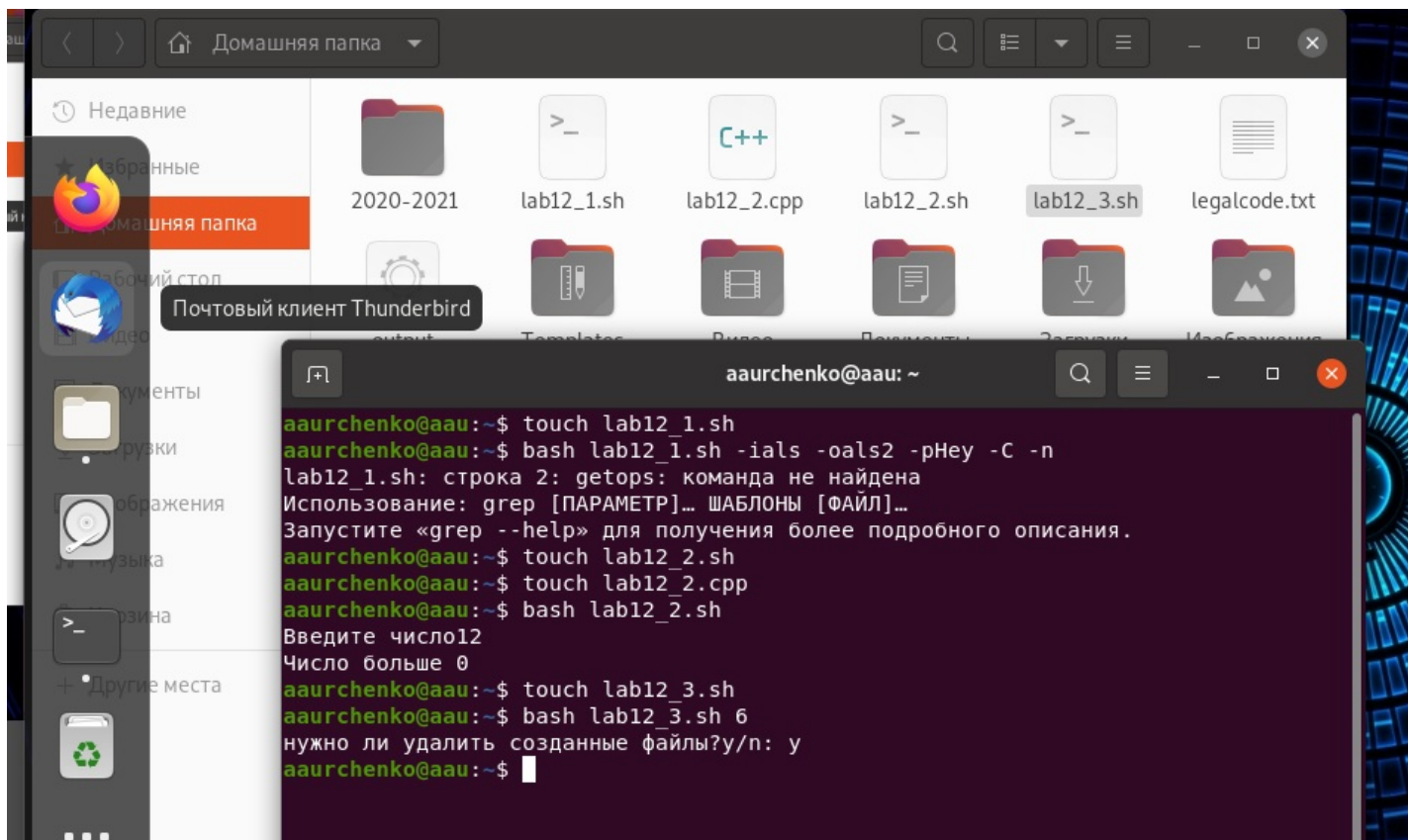
```
Текстовый редактор ▾  Чт, 28 октября 21:45  ru ▾
```

```
Открыть  ▾  [+]
```

```
lab12_2.cpp
~  Сохранить
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout << "Введите число";
7     int n;
8     cin >> n;
9     if (n > 0) { exit(1); };
10    if (n < 0) { exit(2); };
11    if (n == 0) { exit(0);};
12    return 0;
13
14 }
```

```
Открыть *lab12_3.sh Сохранить
1 #!/bin/bash
2 for (( i = 1; i <= $1; i++ ))
3     do
4         touch ${i}.tmp
5     done
6
7 read -p 'нужно ли удалить созданные файлы?y/n: ' marker
8 if [[ $marker == 'y' ]]; then
9     for (( i = 1; i <= $1; i++ ))
10        do
11            rm ${i}.tmp
12        done
13 fi
```





Итог

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Закрепили знания, полученные в прошлых работах. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.