

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Волгин И.А.

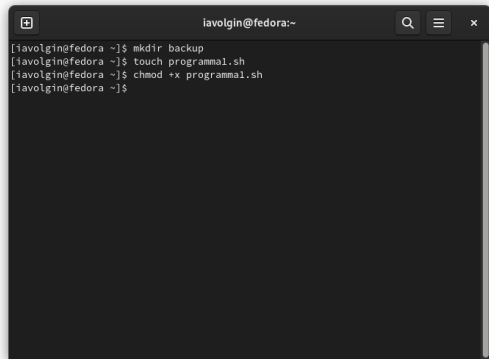
15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Волгин Иван Алексеевич
 - Студент по программе Компьютерные и информационные науки
 - Российский университет дружбы народов
 - <https://github.com/Ivan-Volgin>

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

Задание 1



A terminal window titled 'iavolgin@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows the following commands and output:

```
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir backup
[iavolgin@fedora ~]$ touch program1.sh
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x program1.sh
[iavolgin@fedora ~]$
```

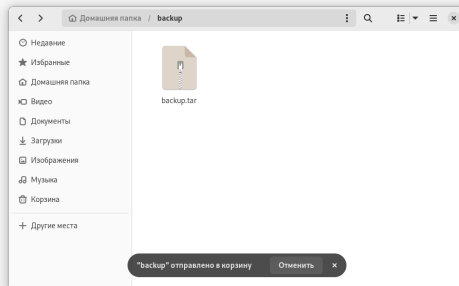


A text editor window titled 'program1.sh' with a dropdown menu labeled 'Открыть' and search, menu, and close buttons. It contains the following command:

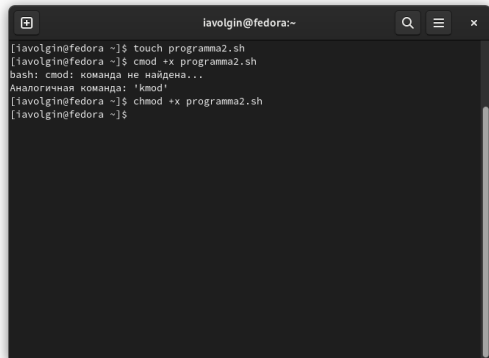
```
tar -cvf ~/backup/backup.tar program1.sh
```

Задание 1 выполнение

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir backup  
[iavolgin@fedora ~]$ touch program1.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x program1.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ bash program1.sh  
program1.sh  
[iavolgin@fedora ~]$
```



Задание 2

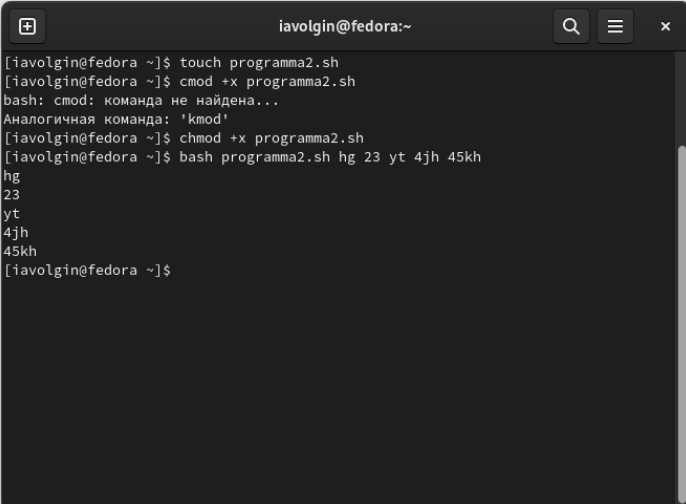


```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ touch programma2.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ cmod +x programma2.sh  
bash: cmod: команда не найдена...  
Аналогичная команда: 'kmod'  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x programma2.sh  
[iavolgin@fedora ~]$
```



```
Открыть ▾ + programma2.sh  
~/  
  
for A in $*  
do echo $A  
done|
```

Задание 2 выполнение

A terminal window titled 'iavolgin@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows the execution of a script 'programma2.sh' with arguments 'hg 23 yt 4jh 45kh'.

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ touch programma2.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ cmod +x programma2.sh  
bash: cmod: команда не найдена...  
Аналогичная команда: 'kmod'  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x programma2.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ bash programma2.sh hg 23 yt 4jh 45kh  
hg  
23  
yt  
4jh  
45kh  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Задание 3

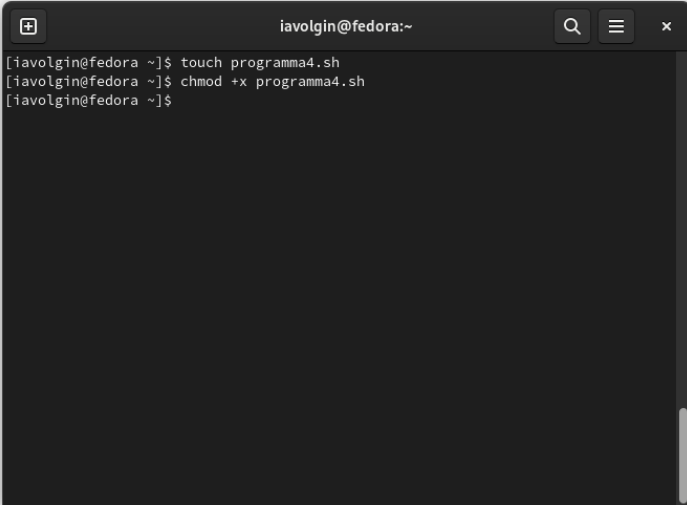
```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ touch programma3.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x programma3.sh  
[iavolgin@fedora ~]$
```

```
programma3.sh  
~/  
  
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 writable  
        fi  
    fi  
done
```


Задание 3 выполнение

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ touch programma3.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x programma3.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ bash programma3.sh backup  
backup: is a directory  
bin: is a directory  
blog: is a directory  
Ivan-Volgin.github.io: is a directory  
#lab07.sh#: is a file andwriteable  
#lab07.sh#: is a file andwriteable  
lab07.sh: is a file andwriteable  
pandoc: is a directory  
programma1.sh: is a file andwriteable  
programma2.sh: is a file andwriteable  
programma3.sh: 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  
programma3.sh: строка 2: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор  
Рабочий стол: is a file andprogramma3.sh: строка 5: test: Рабочий: ожидается бин
```

Задание 4



```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ touch programma4.sh  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x programma4.sh  
[iavolgin@fedora ~]$
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'iavolgin' on host 'fedora' in the directory '~'. The window contains three lines of text: a prompt followed by 'touch programma4.sh', a prompt followed by 'chmod +x programma4.sh', and a prompt followed by a blank line.

Задание 4 выполнение

```
iavolgin@fedora:~  
Введите формат  
.sh  
Введите директорию  
/home/iavolgin  
0  
  backup      lab07.sh      work          Общедоступные  
  bin          pandoc        Видео         'Рабочий стол'  
  blog         program1.sh   Документы     Шаблоны  
  Ivan-Volgin.github.io  program2.sh   Загрузки  
  '#lab07.sh#' program3.sh   Изображения  
  '#lab07.sh#~' program4.sh   Музыка  
[iavolgin@fedora ~]$ bash program4.sh  
Введите формат  
sh  
Введите директорию  
/home/iavolgin  
8  
  backup      lab07.sh      work          Общедоступные  
  bin          pandoc        Видео         'Рабочий стол'  
  blog         program1.sh   Документы     Шаблоны  
  Ivan-Volgin.github.io  program2.sh   Загрузки  
  '#lab07.sh#' program3.sh   Изображения  
  '#lab07.sh#~' program4.sh   Музыка  
[iavolgin@fedora ~]$
```

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы.