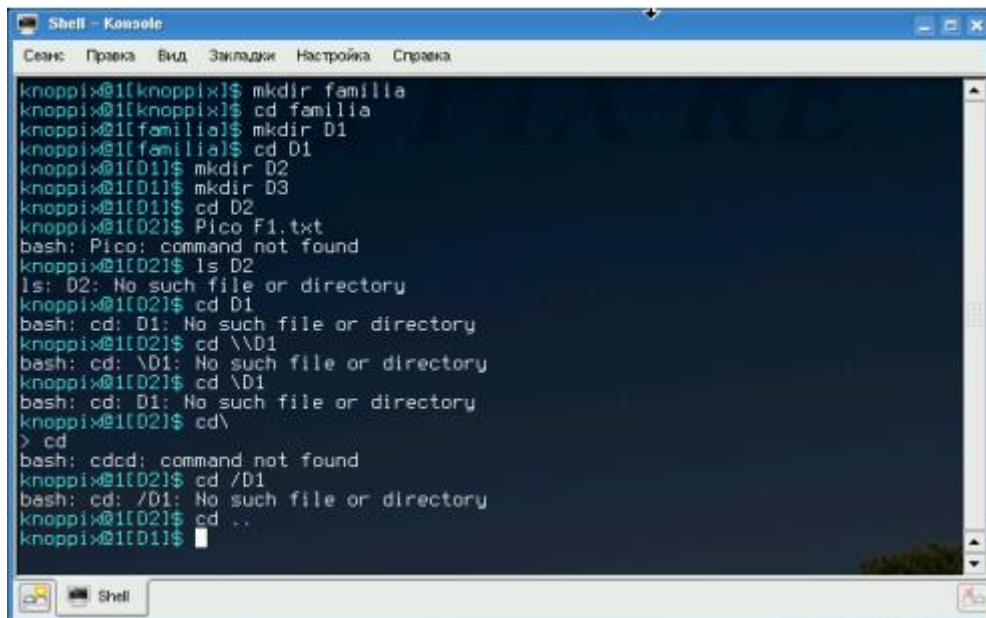


Внутренние команды ОС LINUX

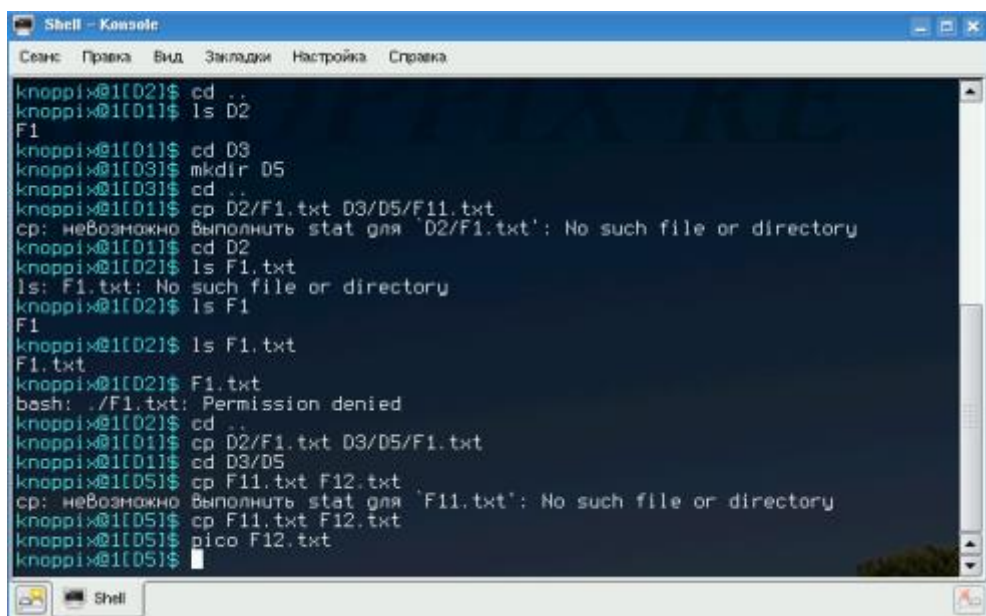
Цель работы— приобретение навыков работы с внутренними командами ОС LINUX.

Основная задача— познакомиться с важнейшими командами ОС LINUX, позволяющими выполнить важнейшие действия по созданию файлов и работе с файловыми структурами, а также научиться использовать разные консольные терминалы.

Ход работы:



```
Shell - Console
Сессия: Правка Вид Закладки Настройка Справка
knoppi@1[knoppi]$ mkdir familia
knoppi@1[knoppi]$ cd familia
knoppi@1[familia]$ mkdir D1
knoppi@1[familia]$ cd D1
knoppi@1[D1]$ mkdir D2
knoppi@1[D1]$ mkdir D3
knoppi@1[D1]$ cd D2
knoppi@1[D2]$ Pico F1.txt
bash: Pico: command not found
knoppi@1[D2]$ ls D2
ls: D2: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ cd D1
bash: cd: D1: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ cd \D1
bash: cd: \D1: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ cd \D1
bash: cd: D1: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ cd\
> cd
bash: cdd: command not found
knoppi@1[D2]$ cd /D1
bash: cd: /D1: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ cd ..
knoppi@1[D1]$
```



```
Shell - Console
Сессия: Правка Вид Закладки Настройка Справка
knoppi@1[D2]$ cd ..
knoppi@1[D1]$ ls D2
F1
knoppi@1[D1]$ cd D3
knoppi@1[D3]$ mkdir D5
knoppi@1[D3]$ cd ..
knoppi@1[D1]$ cp D2/F1.txt D3/D5/F11.txt
cp: невозможно выполнить stat для 'D2/F1.txt': No such file or directory
knoppi@1[D1]$ cd D2
knoppi@1[D2]$ ls F1.txt
ls: F1.txt: No such file or directory
knoppi@1[D2]$ ls F1
F1
knoppi@1[D2]$ ls F1.txt
F1.txt
knoppi@1[D2]$ F1.txt
bash: ./F1.txt: Permission denied
knoppi@1[D2]$ cd ..
knoppi@1[D1]$ cp D2/F1.txt D3/D5/F1.txt
knoppi@1[D1]$ cd D3/D5
knoppi@1[D5]$ cp F11.txt F12.txt
cp: невозможно выполнить stat для 'F11.txt': No such file or directory
knoppi@1[D5]$ cp F11.txt F12.txt
knoppi@1[D5]$ pico F12.txt
knoppi@1[D5]$
```

```
Shell - Konsole
Сессия: Правка Вид Закладки Настройка Справка

knoppix@1[D5]$ mv F11.txt ../F11.txt
bash: mv: command not found
knoppix@1[D5]$ mv F11.txt ../F11.txt
knoppix@1[D5]$ cd ..
knoppix@1[D3]$ cd ..
knoppix@1[D1]$ ls D1
ls: D1: No such file or directory
knoppix@1[D1]$ ls D3
D5 F11.txt
knoppix@1[D1]$ cd ..
knoppix@1[familia]$ ls D1
D2 D3
knoppix@1[familia]$ cd D1/D3/D5
knoppix@1[D5]$ cat F12.txt
Елкина Галина Александровна, РГПУ им. Герцена, ИИТУТО, 2 курс, 2 группа
3 подгруппа
knoppix@1[D5]$ cd ../..
knoppix@1[D1]$ cd D2
knoppix@1[D2]$ rm F1.txt
rm: удалить обычный файл 'F1.txt'? y
knoppix@1[D2]$ cd ..
knoppix@1[D1]$ cd D3
knoppix@1[D3]$ mkdir D6
knoppix@1[D3]$ mv F11.txt D6/F11.txt
mv: невозможно выполнить stat для 'F11.txt': No such file or directory
```

```
Shell - Konsole
Сессия: Правка Вид Закладки Настройка Справка

mv: невозможно выполнить stat для 'F11.txt': No such file or directory
knoppix@1[D3]$ mv F11.txt D6/F11.txt
knoppix@1[D3]$ cd D6
knoppix@1[D6]$ mkdir D2/D4
mkdir: невозможно создать каталог 'D2/D4': No such file or directory
knoppix@1[D6]$ mkdir familia/D1/D2/D4
mkdir: невозможно создать каталог 'familia/D1/D2/D4': No such file or directory
knoppix@1[D6]$ mkdir ../../D2/D6
knoppix@1[D6]$ cd ../../..
knoppix@1[familia]$ ls
D1
knoppix@1[familia]$ cd D1
knoppix@1[D1]$ ls
D2 D3
knoppix@1[D1]$ ls D2
D4
knoppix@1[D1]$ ls D2/D4
knoppix@1[D1]$ ls D3
D5 D6
knoppix@1[D1]$ cd D3
knoppix@1[D3]$ ls D5
F12.txt
knoppix@1[D3]$ ls D6
F11.txt
knoppix@1[D3]$
```

```
Shell - Konsole
Сессия: Правка Вид Закладки Настройка Справка

knoppix@1[knoppix]$ cd familia/D1/D2
knoppix@1[D2]$ pico
knoppix@1[D2]$ ls
D4 F2.txt nano.save
knoppix@1[D2]$ ls nano.save
nano.save
knoppix@1[D2]$ ls
D4 F2.txt
knoppix@1[D2]$ pico
knoppix@1[D2]$ rm -i ../D3/D5/F12.txt
rm: удалить обычный файл '../D3/D5/F12.txt'? y
knoppix@1[D2]$ rmdir ../D3/D5
knoppix@1[D2]$ cd ..
knoppix@1[D1]$ ls -l D2
total 8
drwxr-xr-x 2 knoppix knoppix 40 2019-12-13 15:21 D4
-rw-r--r-- 1 knoppix knoppix 308 2019-12-13 15:42 F2.txt
-rw-r--r-- 1 knoppix knoppix 244 2019-12-13 16:41 F3.txt
knoppix@1[D1]$ mv D2/F3.txt D3/F3.txt
knoppix@1[D1]$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 3 knoppix knoppix 80 2019-12-13 16:47 D2
drwxr-xr-x 3 knoppix knoppix 80 2019-12-13 16:47 D3
knoppix@1[D1]$
```

```
Shell - Konsole
Сессия  Права  Вид  Закладки  Настройка  Справка

knoppix@1[01]$ ls -l 02
утого 4
drwxr-xr-x 2 knoppix knoppix 40 2019-12-13 15:21 04
-rw-r--r-- 1 knoppix knoppix 308 2019-12-13 15:42 F2.txt
knoppix@1[01]$ ls -l 03
утого 4
drwxr-xr-x 2 knoppix knoppix 60 2019-12-13 15:16 06
-rw-r--r-- 1 knoppix knoppix 244 2019-12-13 16:41 F3.txt
knoppix@1[01]$ chmod w=u 03/F3.txt
chmod: неверный режим: 'w=u'
Попробуйте 'chmod --help' для получения более подробного описания.
knoppix@1[01]$ chmod --help
Использование: chmod [КЛЮЧ]... РЕЖИМ[РЕЖИМ]... ФАЙЛ
или:   chmod [КЛЮЧ]... ВОСЬМЬ-РЕЖИМ ФАЙЛ...
или:   chmod [КЛЮЧ]... --reference=ФАЙЛ ФАЙЛ...
Изменяет режим каждого ФАЙЛА на указанный РЕЖИМ.

  -c, --changes          как verbose, но сообщать, только если сделано
                        действительное изменение
  --no-preserve-root     не обрабатывать '/' особо (по умолчанию)
  --preserve-root        отказываться рекурсивно обрабатывать '/'
  -f, --silent, --quiet  подавлять большинство сообщений об ошибках
  -v, --verbose          выводить диагностические сообщения для каждого файла
  --reference=ФАЙЛ      использовать режим ФАЙЛА вместо явного указания РЕЖИМ
```

```
Shell - Konsole
Сессия  Права  Вид  Закладки  Настройка  Справка

knoppix@1[familia]$ chmod u=r+w D1
knoppix@1[familia]$ ls D1/D2
ls: D1/D2: Permission denied
knoppix@1[familia]$ ls D2
ls: D2: No such file or directory
knoppix@1[familia]$ ls D1/D2
ls: D1/D2: Permission denied
knoppix@1[familia]$ cd D1
bash: cd: D1: Permission denied
knoppix@1[familia]$ cp D1/D2/F2.txt D1/D2/.k2
cp: обращение к 'D1/D2/.k2': Permission denied
knoppix@1[familia]$ chmod a=r+w D1
knoppix@1[familia]$ cp D1/D2/F2.txt D1/D2/.k2
cp: обращение к 'D1/D2/.k2': Permission denied
knoppix@1[familia]$ cd D1
bash: cd: D1: Permission denied
knoppix@1[familia]$ cd D1
knoppix@1[01]$ cp D2/F2.txt D2/.k2
knoppix@1[01]$ ls D2
04  F2.txt
knoppix@1[01]$ cp D2/F2.txt D2/.k2
cp: переписать 'D2/.k2'? y
knoppix@1[01]$ ls -a D2
. 04  F2.txt  .k2
```

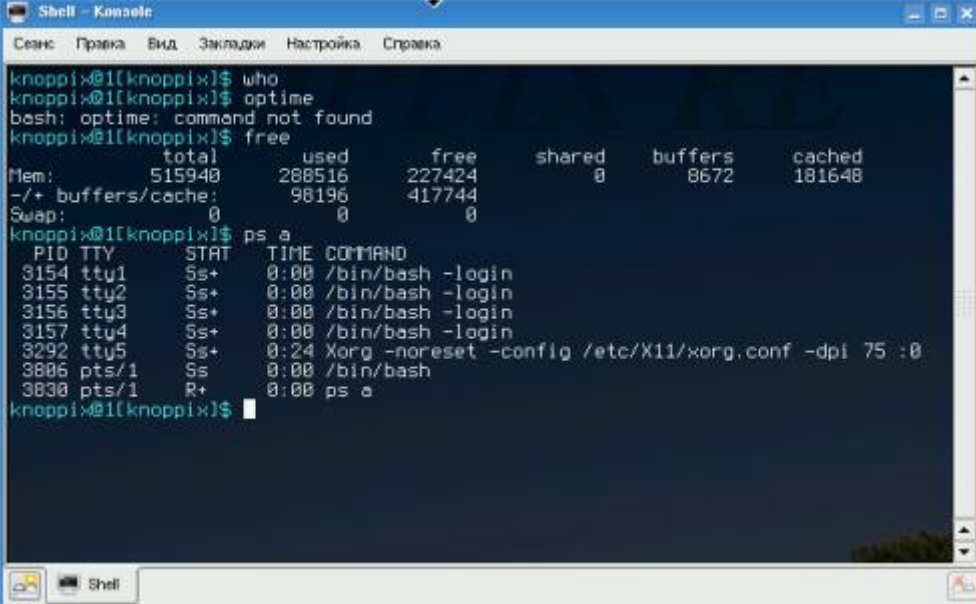
```
knoppix@1[01]$ ls
02  03
knoppix@1[01]$ ls 02
04  F2.txt
knoppix@1[01]$ ls 03
06  F3.txt
knoppix@1[01]$ rm -r 03/D6
rm: спуститься в каталог '03/D6'? y
rm: удалить обычный файл '03/D6/F11.txt'? y
rm: удалить каталог '03/D6'? y
knoppix@1[01]$
```

Лабораторная работа №2

Информация о системе

Цель работы — приобретение навыков в получении информации о состоянии системы, в которой работает пользователь.

Основная задача — освоить команды, позволяющие определить пользователей, работающих на машине, получить список текущих процессов, определить время, прошедшее с последней перезагрузки, получить информацию о состоянии памяти машины.



```
knoppix@1[knoppix]$ who
knoppix@1[knoppix]$ optime
bash: optime: command not found
knoppix@1[knoppix]$ free
              total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:      515940      288516      227424          0         8672      181648
-/+ buffers/cache:      98196      417744
Swap:      0              0              0
knoppix@1[knoppix]$ ps a
  PID TTY          STAT TIME COMMAND
 3154 tty1      Ss+  0:00 /bin/bash -login
 3155 tty2      Ss+  0:00 /bin/bash -login
 3156 tty3      Ss+  0:00 /bin/bash -login
 3157 tty4      Ss+  0:00 /bin/bash -login
 3292 tty5      Ss+  0:24 Xorg -noreset -config /etc/X11/xorg.conf -dpi 75 :0
 3806 pts/1      Ss   0:00 /bin/bash
 3830 pts/1      R+   0:00 ps a
knoppix@1[knoppix]$
```