## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина:	Архитектура компьютера	_
		G
		Студент:

Группа:

МОСКВА

### Цел работу:

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по фай⊡ловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

### Ход работы:

- 1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.
- 2. Введите следующую последовательность команд

cd

mkdir tmp

cd tmp

pwd

cd /tmp

pwd

```
[root@localhost-live liveuser]# pwd
//home/liveuser
[root@localhost-live liveuser]# mkdir tmp
[root@localhost-live liveuser]# cd tmp
[root@localhost-live tmp]# pws
bash: pws: command not found...
[root@localhost-live tmp]# pwd
//home/liveuser/tmp
[root@localhost-live tmp]# cd /tmp
[root@localhost-live tmp]# pwd
/tmp
[root@localhost-live tmp]# ...
```

один из них - это временная папка компьютера fedora. другой - это временный файл, который мы создали.

3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

```
root@localhost-live tmp]# cd
root@localhost-live etc]# ls
                                                                                                                                                 mke2fs.conf
                                                                                                                                                                                                                                               system-release-cpe
tcsd.conf
                                                                                                        kdump.conf
                                                                                                                                                 motd
                                   DIR_COLORS
DIR_COLORS.lightbgcolor
                                                                                                                                                 mtab
mtools.conf
                                                                                                                                                                                                            sestatus.conf
nthy-unicode.conf
                                                                                 GREP_COLORS
                                                                                                         ld.so.cache
ld.so.conf
                                                                                                                                                                                                                                                Trolltech.conf
                                   dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
                                                                                                                                                                                                            shadow
shadow-
shells
                                                                                                                                                                                printcap
profile
                                                                                                                                                 netconfig
                                   dracut.conf
                                                                                 gshadow
gshadow-
                                                                                                                                                                                                                                               updatedb.conf
                                                                                                                                                networks
nfs.conf
nfsmount.conf
indresvport.blacklist
                                   environment
ethertypes
                                                                                                                                                                                                                                               uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
                                   exports
                                                                                 hosts
                                                                                                                                                opensc.conf
opensc-x86_64.
                                                                                                         login.defs
logrotate.conf
                                                                                                                                                                                                                                               wgetrc
whois.conf
                                                                                 inittab
                                                                                                         machine-id
                                                                                                         magic
magicap
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
                                                                                                                                                                                                           swtpm-localca.conf
swtpm-localca.options
swtpm_setup.conf
                                   fprintd.conf
fstab
                                                                                                                                                 papersize
sh.login
                                                                                                                                                 passwd
passwd-
                                   fuse.conf
                                                                                                                                                                               rsyncd.conf
                                                                                                                                                                                                            sysctl.conf
root@localhost-live etc]# cd /usr/local
root@localhost-live local]# ls
 root@localhost-live local]# S
```

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

```
[root@localhost-live liveuser]# mkdir temp
[root@localhost-live temp]# mkdir lab1, lab2, lab3
[root@localhost-live temp]# ls
lab1, lab2, lab3
[root@localhost-live temp]# touch text1.txt text2.txt text3.txt
[root@localhost-live temp]# ls
lab1, lab2, lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[root@localhost-live temp]# ls
```

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду cat

```
[root@localhost-live temp]# mcedit text1.txt
[root@localhost-live temp]# mcedit text2.txt
[root@localhost-live temp]# mcedit text3.txt
[root@localhost-live temp]# cat text1.txt
Cagatay[root@localhost-live temp]# cat text2.txt
Iscan[root@localhost-live temp]# cat text3.txt
Computer science[root@localhost-live temp]#
```

1. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.

```
[root@localhost-live temp]# mkdir labs
[root@localhost-live temp]# mv lab1, labs
[root@localhost-live temp]# mv lab2, labs
[root@localhost-live temp]# mv lab3 labs
[root@localhost-live temp]# so labs
[root@localhost-live temp]# ls
labs text1.txt text2.txt text3.txt
[root@localhost-live temp]# cp -v text1.txt labs
'text1.txt' -> 'labs/text1.txt'
[root@localhost-live temp]# cp -v text2.txt labs
'text2.txt' -> 'labs/text2.txt'
[root@localhost-live temp]# cp -v text3.txt labs
'text3.txt' -> 'labs/text3.txt'
[root@localhost-live temp]# cd labs
[root@localhost-live labs]# cd
lab1. lab2. lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[root@localhost-live labs]# cat text1.txt
[root@localhost-live labs]# cat text2.txt
[root@localhost-live labs]# cat text3.txt
[root@localhost-live labs]# cat text3.txt
Computer science[root@localhost-live labs]# cat text3.txt
```

```
Computer science[root@localhost-live labs]# mv text1.txt firstname.txt
[root@localhost-live labs]# mv text2.txt surname.txt
[root@localhost-live labs]# mv text3.txt id-group.txt
[root@localhost-live labs]# ls
firstname.txt id-group.txt lab1, lab2, lab3 surname.txt
[root@localhost-live labs]# ls
```

2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
[root@localhost-live liveuser]# rm -r temp
rm: descend into directory 'temp'? y
rm: remove regular file 'temp/text3.txt'? y
rm: remove regular file 'temp/text1.txt'? y
rm: remove directory 'temp/labs'? y
rm: remove directory 'temp/labs/labl,'? y
rm: remove regular file 'temp/labs/fd-group.txt'? y
rm: remove directory 'temp/labs/surname.txt'? y
rm: remove directory 'temp/labs/labl2,'? y
rm: remove directory 'temp/labs/surname.txt'? y
rm: remove directory 'temp/labs/surname.txt'? y
rm: remove directory 'temp/labs/labl2,' y
rm: remove directory 'temp/labs/labs'? y
rm: remove directory 'temp/labs'? y
rm: remove directory 'temp/text2.txt'? y
rm: remove directory 'temp'? y
[root@localhost-live liveuser]# ls

Desktop Documents Downloads Nusic Pictures Public Templates tmp Videos
[root@localhost-live liveuser]# ls

Desktop Documents Downloads Nusic Pictures Public Templates Videos
[root@localhost-live liveuser]# ls

Desktop Documents Downloads Nusic Pictures Public Templates Videos
[root@localhost-live liveuser]#
```

#### Контрольные вопросы:

1. Дайте определение командной строки. Приведите примеры.

Командная строка (консоль или Терминал) — это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры. Мои уроки по работе с командной строкой здесь. Командная строка есть во всех операционных системах, будь то Windows, Linux, Mac OS и др.

- 2. Как получить информацию об интересующей вас команде? команда man в Linux используется для отображения руководства пользователя любой команды, которую мы можем запустить на терминале. Он предоставляет подробное представление о команде, которое включает НАЗВАНИЕ, КРАТКИЙ ОБЗОР, ОПИСАНИЕ, ПАРАМЕТРЫ, СТАТУС ВЫХОДА, ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ОШИБКИ, ФАЙЛЫ, ВЕРСИИ, ПРИМЕРЫ, АВТОРОВ и СМОТРИТЕ ТАКЖЕ.
- Чем относительный путь к файлу отличается от абсолютного?
   Абсолютный путь показывает точное местонахождение файла, а относительный показывает путь к файлу относительно какой-либо "отправной точки"
- 4. Как определить абсолютный путь к текущей директории?

  Pwd B Unix-подобных и некоторых других операционных системах команда pwd записывает полный путь к текущему рабочему каталогу в стандартный вывод.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? с помощью команды rm, да, мы можем сделать это с помощью одной команды.
- 6. Как можно запустить нескольких команд в одной строке? Приведите примеры.
- Для того чтобы выполнить несколько команд из одной командной строки, нужно объединить их с помощью символа условной обработки: команда1 & команда2 Используется для разделения нескольких команд в одной командной строке. В cmd.exe выполняется первая команда, затем вторая команда.
- 7. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция -I в команде Is? Опция -I обозначает формат длинного списка. Это показывает гораздо больше информации, представленной пользователю, чем стандартная команда.
- 8. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

  Самый простой способ показать скрытые файлы в Linux это использовать команду ls с опцией -а , что значит all.

  Например, чтобы показать скрытые файлы в домашнем каталоге пользователя, вы должны выполнить эту команду. Кроме того, вы можете использовать флаг -А для отображения скрытых файлов в Linux.
- 9. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Alt+Backspace удалить всё слева от курсора до ближайшего пробела; Alt+T поменять местами текущее слово с предыдущем; Esc+T поменять местами два предыдущих слова; Tab автодополнение команды после ввода её первых символов.