
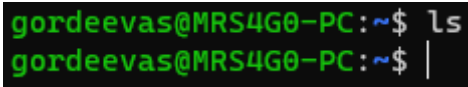
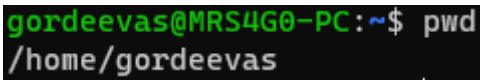
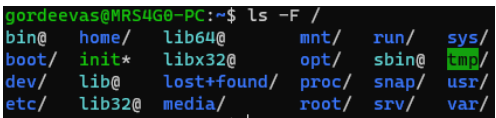
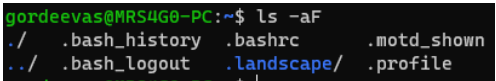
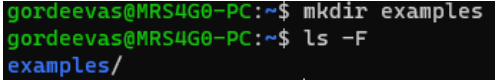
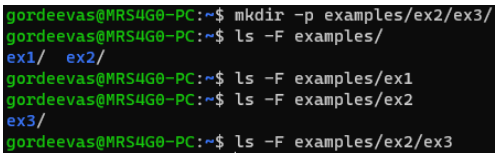
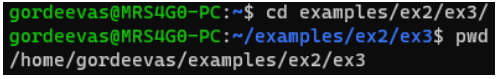
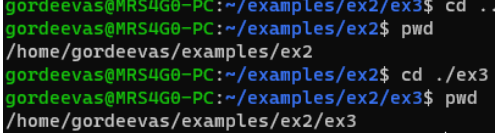
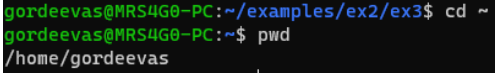
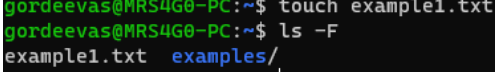
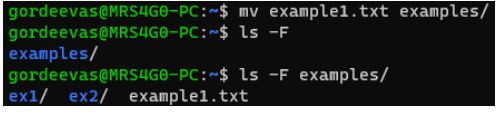


Практическая работа №2. Навигация по файловой системе, работа с пользователями

Команда	Назначение	Скриншот
<code>ls /</code>	Просмотр содержимого корневой директории	
<code>ls</code>	Просмотр содержимого текущей директории	
<code>pwd</code>	Просмотр текущей директории	
<code>ls -F /</code>	Просмотр содержимого корневой директории с символами, обозначающими тип файлов	
<code>ls -aF</code>	Просмотр содержимого текущей директории с символами, обозначающими тип файлов и скрытые файлы	
<code>mkdir [dir_name]</code>	Создание директории с названием [dir_name]	
<code>mkdir -p [dir_name1]/[dir_name2]</code>	Создание директории с названием [dir_name2] внутри директории [dir_name1]	
<code>cd [dir_name]</code>	Переход в директорию [dir_name]	
<code>cd ..</code>	Переход в родительскую директорию	
<code>cd ~</code>	Переход в домашнюю директорию	
<code>touch [file_name]</code>	Создание файла с названием [file_name]	
<code>mv [file_name] [dir_name]</code>	Перемещение файла [file_name] в директорию [dir_name] либо переименование файла	

Команда	Назначение	Скриншот
<code>cp [file_name] [dir_name]</code>	Копирование файла [file_name] в директорию [dir_name]	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~/examples\$ mv example1.txt example2.txt gordeevs@MRS4G0-PC:~/examples\$ cp example2.txt example1.txt gordeevs@MRS4G0-PC:~/examples\$ cp example2.txt example1.txt.back gordeevs@MRS4G0-PC:~/examples\$ ls -F ex1/ example1.txt example2.txt ex2/ example1.txt.back</pre>
<code>ln [file] [link]</code>	Создание жесткой ссылки [link] на файл [file]	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ln -s ~/examples/example1.txt ~/ex1-hardlink gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ls -lR .: total 4 -rw-r--r-- 2 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 ex1-hardlink drwxr-xr-x 4 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:47 examples ./examples: total 8 drwxr-xr-x 2 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:26 ex1 drwxr-xr-x 3 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:26 ex2 -rw-r--r-- 2 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 example1.txt -rw-r--r-- 1 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 example1.txt.back -rw-r--r-- 1 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:42 example2.txt ./examples/ex1: total 0 ./examples/ex2: total 4 drwxr-xr-x 2 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:26 ex3 ./examples/ex2/ex3: total 0</pre>
<code>ls -li [file]</code>	Просмотр индекса файла [file]	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ls -li ex1-hardlink ./examples/example1.txt 42807 ./examples/example1.txt 42807 ex1-hardlink</pre>
<code>ln -s [file] [link]</code>	Создание символической ссылки [link] на файл [file]	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ln -s examples/example1.txt ex1-symlink gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ls -li total 4 42807 -rw-r--r-- 2 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 ex1-hardlink 42809 lrwxrwxrwx 1 gordeevs gordeevs 21 Feb 8 16:54 ex1-symlink -> examples/example1.txt 42796 drwxr-xr-x 4 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:47 examples</pre>
<code>ls -li</code>	Просмотр индексов файлов в текущей директории	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ls -li total 4 42807 -rw-r--r-- 2 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 ex1-hardlink 42809 lrwxrwxrwx 1 gordeevs gordeevs 21 Feb 8 16:54 ex1-symlink -> examples/example1.txt 42796 drwxr-xr-x 4 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:47 examples</pre>
<code>rm [file]</code>	Удаление файла [file]	<pre>gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ rm examples/example1.txt gordeevs@MRS4G0-PC:~\$ ls -li ex1-hardlink -rw-r--r-- 1 gordeevs gordeevs 0 Feb 8 16:47 ex1-hardlink</pre>
<code>useradd [user_name]</code>	Создание пользователя с именем [user_name]	<pre>root@MRS4G0-PC:/home/gordeevs# useradd test root@MRS4G0-PC:/home/gordeevs# passwd test New password: Retype new password: passwd: password updated successfully</pre>
<code>passwd [user_name]</code>	Установка пароля для пользователя [user_name]	<pre>root@MRS4G0-PC:/home/gordeevs# useradd test root@MRS4G0-PC:/home/gordeevs# passwd test New password: Retype new password: passwd: password updated successfully</pre>
<code>usermod -l [new_user_name] [user_name]</code>	Изменение имени пользователя [user_name] на [new_user_name]	<pre>root@MRS4G0-PC:/home# ls -al total 20 drwxr-xr-x 5 root root 4096 Feb 8 18:07 . drwxr-xr-x 19 root root 4096 Feb 8 13:14 .. drwxr-xr-x 3 gordeevs gordeevs 4096 Feb 8 16:54 gordeevs drwxr-xr-x 9 mrs4g0 mrs4g0 4096 Feb 8 16:14 mrs4g0 drwxr-xr-x 2 test2 test 4096 Feb 8 17:29 test2</pre>

Обозначение спец. символов:

- / - директория;
- * - исполняемый файл;
- @ - символическая ссылка;
- = - сокет;
- > - door;
- | - именованная очередь FIFO (pipe);

Ответы на контрольные вопросы

1. Какой командой можно создать пустой файл?

`touch [file_name]`

2. При помощи какой команды можно узнать содержимое каталога?

```
ls [dir_name]
```

3. Что такое полный путь и относительный путь?

Полный путь - путь от корневой директории до файла или директории. Относительный путь - путь от текущей директории до файла или директории.

4. Что такое домашний каталог?

Домашний каталог - это каталог, в котором находятся файлы пользователя.

5. Как определить текущий каталог?

```
pwd
```

6. Какой ключ для команды ls необходимо применить для того, чтобы отличить файлы от каталогов?

```
ls -F
```

7. Какой ключ этой команды необходимо применить для вывода полного списка содержимого каталога? Что такое родительский каталог?

```
ls -a
```

Родительский каталог - это каталог, который находится уровнем выше текущего каталога.

8. Какая команда позволяет создавать каталоги?

```
mkdir [dir_name]
```

9. Какой ключ необходимо применить, чтобы создать путь к создаваемому каталогу?

```
mkdir -p [dir_name]
```

10. Какая команда позволяет вам изменять текущий каталог (перемещаться между каталогами)?

```
cd [dir_name]
```

11. Какая команда позволяет переместить файл из одного каталога в другой?

```
mv [file_name] [dir_name]
```

12. Какая команда позволяет создавать копии файлов?

```
cp [file_name] [new_file_name]
```

13. Что такое жесткие ссылки?

Жесткие ссылки - это ссылки на файлы, которые находятся в одном каталоге.

14. Какая команда позволяет их создавать?

```
ln [file] [link]
```

15. Для чего применяются жесткие ссылки?

Жесткие ссылки применяются для того, чтобы уменьшить количество занимаемого места на диске.

16. Какой ключ команды `ls` необходимо использовать для вывода содержимого каталога с подробным описанием?

```
ls -l
```

17. Что такое символическая ссылка?

Символическая ссылка - это ссылка на файл, которая находится в другом каталоге.

18. Для чего она применяется? Как создать символическую ссылку?

Символическая ссылка применяется для того, чтобы уменьшить количество занимаемого места на диске.

```
ln -s [file] [link]
```

19. Какими командами можно удалять файлы и каталоги?

```
rm [file_name]  
rmdir [dir_name]
```

20. Какие ключи необходимо при этом использовать?

```
rm -r [dir_name]
```

21. Какая команда предназначена для создания новой учетной записи пользователя?

```
useradd [user_name]
```

22. При помощи какой команды можно изменить домашний каталог пользователя?

```
usermod -d [dir_name] [user_name]
```

23. Какая команда применяется для смены пароля от учетной записи?

```
passwd [user_name]
```

24. Как удалить пользователя, используя консольную команду?

```
userdel [user_name]
```