

Бегин Станислав Александрович

Содержание:

Цель работы

Задание

Теоретическое введение

Выполнение лабораторной работы

Выводы

Список литературы

Цель работы

Научится на базовом уровне взаимодействовать с консолью системы линукс.

Задания

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`. Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.
3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.
4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог `temp` и каталог `labs` с подкаталогами `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).
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`. Для открытия текстового редактора в командной строке необходимо указать его название и имя редактируемого файла. Например `bash user@dk4n31:~/temp$ mcedit text1.txt`
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 `firstname.txt` и переместите в подкаталог `lab`, `text2.txt` переименуйте `lastname.txt` и переместите в подкаталог `lab2`, `text3.txt` переименуйте `group.txt` и переместите в подкаталог `lab3`. Пользуясь командами `ls` и `cat`, убедитесь, что все действия выполнены верно.
2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы

Теоретическое введение

Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов. С помощью команды `pwd` узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу. Выведите список файлов Вашего домашнего каталога — `ls`. Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Для создания файлов может быть использована команда `touch`. Команда `rm` удаляет файлы и (или) каталоги. Команда `mv` служит для перемещения файлов и каталогов. Команда `cp` копирует файлы и каталоги. Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Команда `cat` объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

Выполнение лабораторной работы

1.

```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ mkdir asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ ls
asbegin Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ mkdir tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/tmp$ pwd
/home/sabegin/asbegin/tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/tmp$ cd /tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/tmp$ pwd
/tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/tmp$
```

Воспользовавшись командой `pwd`, узнал полный путь к своей домашней директории.

2.

Ввел следующую последовательность команд `cd`

```
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
```

```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ mkdir asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ ls
asbegin Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ mkdir tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/tmp$ pwd
/home/sabegin/asbegin/tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/tmp$ cd /tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/tmp$ pwd
/tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/tmp$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ pwd
/home/sabegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ ls
asbegin Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd home
bash: cd: home: Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd /home
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/home$ ls
```

3.

[illegible]

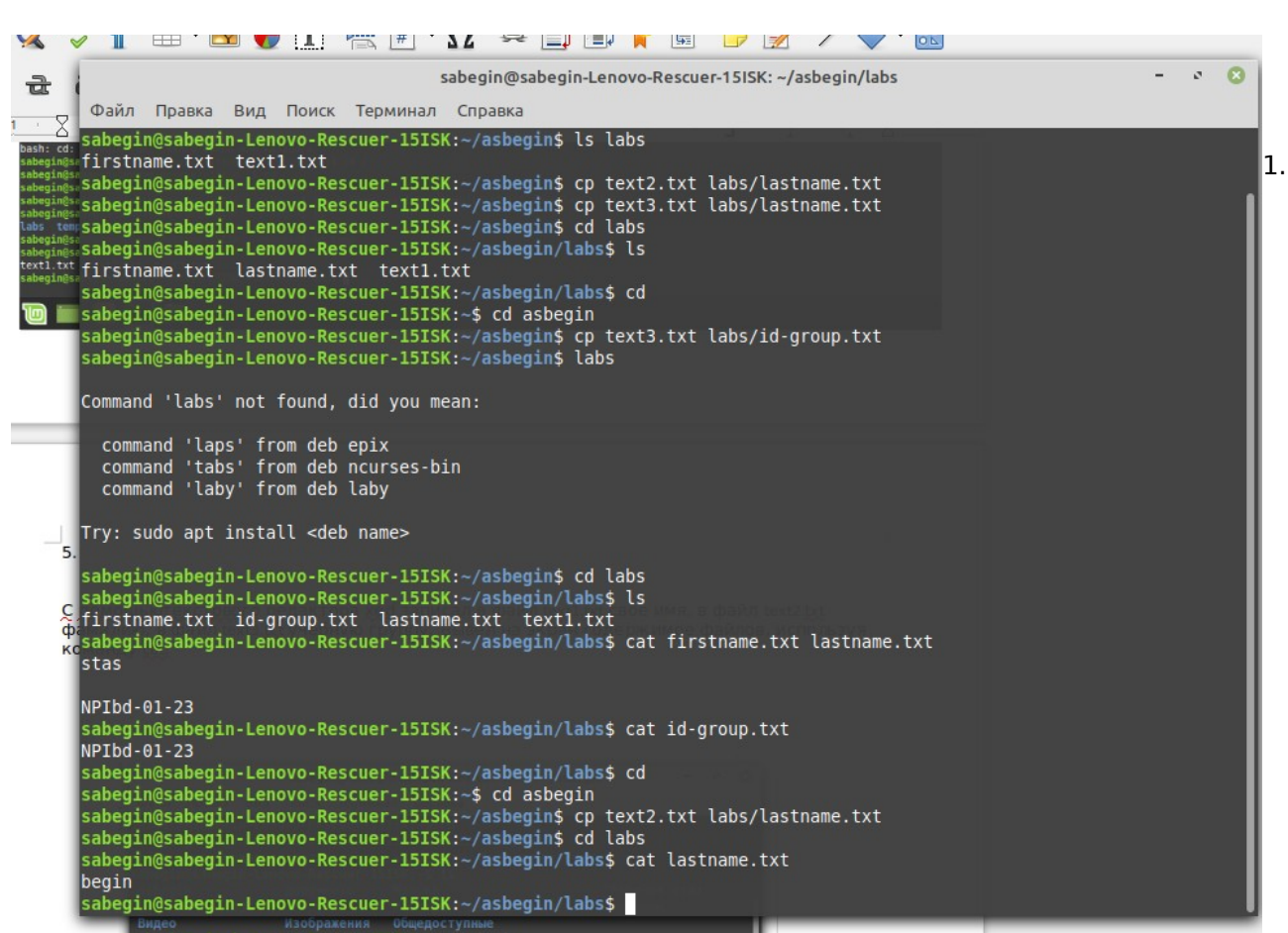
```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ ls
sabegin Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Ш
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ mkdir temp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ mkdir labs
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
labs temp tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ mkdir labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
labs temp tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd labs
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cd asbegin
bash: cd: asbegin: Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cd /
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:/$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
labs temp tmp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd temp
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/temp$
```

5.

С помощью текстового редактора xed записал в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывел на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```
5. sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK: ~/asbegin
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ mkdir asbegin
mkdir: невозможно создать каталог «asbegin»: Файл существует
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ ls
asbegin          Документы      Музыка          'Рабочий стол'
'Без имени 1.odt'  Загрузки      'Несохранённый документ 1'  Шаблоны
Видео            Изображения   Общедоступные
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ touch text1.txt text2.txt text3.
txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ xed text1.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ xed text2.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ xed text3.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cat text1.txt
stas
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cat text2.txt
begin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cat text3.txt
NPIbd-01-23
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$
```

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



```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK: ~/asbegin/labs
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ ls labs
firstname.txt  text1.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cp text2.txt labs/lastname.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cp text3.txt labs/lastname.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd labs
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ ls
firstname.txt  lastname.txt  text1.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cp text3.txt labs/id-group.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ labs
Command 'labs' not found, did you mean:
  command 'laps' from deb epix
  command 'tabs' from deb ncurses-bin
  command 'laby' from deb laby
Try: sudo apt install <deb name>
5.
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd labs
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ ls
firstname.txt  id-group.txt  lastname.txt  text1.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cat firstname.txt lastname.txt
stas
NPId-01-23
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cat id-group.txt
NPId-01-23
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cd
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~$ cd asbegin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cp text2.txt labs/lastname.txt
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin$ cd labs
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$ cat lastname.txt
begin
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/labs$
```

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

Выводы

Создав эту лабораторную работу, научился на базовом уровне взаимодействовать с системой линукс через консоль

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089643/mod_resource/content/0/%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%961.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B

%20%D0%B8%D0%BD
%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE
%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE
%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%20%D0%9E
%D0%A1%20GNU%20Linux.pdf