Лабораторная работа №6

Отчет

Зубов Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Смотрим содержимое каталога tmp	9
3.2	Выводим содержимое домашнего каталога	10
3.3	Работаем командами mkdir и rmdir	10
3.4	Вводим команду ls -tl	11
3.5	Используем команду man	12
3.6	Вводим команду history	13
3.7	Выполняем молификацию и исполнение команлы	13

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

3 Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя нашего домашнего каталога. Перейдем в каталог /tmp. Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями Назначение утилиты ls – отображать информацию о директориях (каталогах) и файлах, находящихся в папках. ls -а – отображение всего содержимого директории, включая скрытые файлы (их имена начинаются с точки). ls -l – вывести длинный список с подробной информацией.

```
ianzubov@iazubov:-$ pwd
/home/ianzubov
ianzubov@iazubov:-$ cd /tmp
ianzubov@iazubov:-$
```

Рис. 3.1: Смотрим содержимое каталога tmp

Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Его нет.Перейдем в наш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Владельцем католога являюсь непосредственно я

```
ianzubov@iazubov:/tmp$ ls /var/spool/
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
ianzubov@iazubov:/tmp$ cd ~
ianzubov@iazubov:~$ ls -l
итого 20
-rw-r--r-. 1 ianzubov ianzubov 18657 мар 15 18:27 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 76 мар 7 22:02 work
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 Видео
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 Документы
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 250 мар 8 18:39 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 50 мар 2 20:54 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 "Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 "Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ianzubov ianzubov 0 мар 1 20:25 "Рабочий стол'
```

Рис. 3.2: Выводим содержимое домашнего каталога

В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создаем одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой. Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Удалим каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога.

```
ianzubov@iazubov:~$ mkdir newdir
ianzubov@iazubov:~$ mkdir newdir/morefun
ianzubov@iazubov:~$ mkdir letters memos misk
ianzubov@iazubov:~$ rmdir letters memos misk
ianzubov@iazubov:~$ rmdir newdir/morefun
```

Рис. 3.3: Работаем командами mkdir и rmdir

С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталогас развёрнутым описанием файлов.

Рис. 3.4: Вводим команду ls -tl

Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,rmdir, rm. 1. cd (Сменить директорию) -L: (По умолчанию) Переходит по символическим ссылкам. Если новая директория - ссылка, перейдет в ту директорию, на которую она указывает. -P: Не переходит по символическим ссылкам. Если новая директория - ссылка, перейдет непосредственно к самой ссылке. -: Все последующие аргументы интерпретируются как имена директорий, даже если начинаются с -.

- 2. pwd (Показать текущую директорию) -L: Показывает логический путь к текущей директории (следует за символическими ссылками). -P: Показывает физический путь к текущей директории (не следует за символическими ссылками, показывает путь к самой ссылке).
- 3. mkdir (Создать директорию) -p (или –parents): Создает родительские директории, если они еще не существуют. Полезно для создания вложенных директорий за один раз. -m (или –mode=): Устанавливает права доступа (режим) для создаваемой директории. -v (или –verbose): Выводит сообщение о каждой созданной директории.
- 4. rmdir (Удалить директорию) -р (или –parents): Удаляет родительские директории, если они становятся пустыми после удаления указанной директории.

- -v (или –verbose): Выводит сообщение о каждой удаленной директории.
 –ignore-fail-on-non-empty: Игнорировать ошибки, вызванные только тем,
 что директория не пуста.
- 5. rm (Удалить) -f (или –force): Удаляет без запроса подтверждения и игнорирует ошибки, если файл не существует. -i: Запрашивает подтверждение перед каждым удалением. -I: Запрашивает подтверждение только при удалении более трех файлов или при рекурсивном удалении. Более безопасно, чем -f, но менее навязчиво, чем -i. -r (или -R или –recursive): Рекурсивно удаляет директории и их содержимое -d (или –dir): Удаляет только пустые директории. -v (или –verbose): Выводит сообщение о каждом удаленном файле.

```
ianzubov@iazubov:~$ man cd
ianzubov@iazubov:~$ man pwd
ianzubov@iazubov:~$ man mkdir
ianzubov@iazubov:~$ man rmdir
ianzubov@iazubov:~$ man rm
```

Рис. 3.5: Используем команду тап

Вводим команду history

```
ianzubov@iazubov:-$ history

1 sudo -i
2 tmux

3 mkdir -p -/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf
5 mkdir -p -/.config/sway/config.d
6 touch -/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf
7 exec_always /usr/libexec/sway-systemd/localel-xkb-config --oneshot
8 sudo -i
9 dnf install git
10 sudo dnf install git
11 sudo dnf install git
12 sit config -global user.name "iazubov"
13 git config -global user.email "ivanzub542@gmail.com"
14 git config -global user.email "ivanzub542@gmail.com"
15 git config -global core.autocrlf input
17 git config -global core.safecrlf warn
18 ssh-keygen -t rsa -b 4096
19 ssh-keygen -t rsa -b 4096
19 sgh --rsub-system-t rsa -b 4096
20 ggg --armor --export ivanzub542@gmail.com | xclip -sel clip
21 git config -global core.signingkey ivanzub542@gmail.com
22 git config -global core.signingkey ivanzub542@gmail.com
23 git config -global core.signingkey ivanzub542@gmail.com
24 git config -global core.signingkey ivanzub542@gmail.com
25 git config -global commit.gpgsign true
26 git config -global commit.gpgsign true
27 mkdir -p -/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
28 d -/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
29 gh repo create study_2022-2023 os-intro --template-yamadharma/course-directory-student-template of rm work
26 d -/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
27 gh auth login
28 d -/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
29 gh auth login
20 d cd work
21 cd --/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
22 gh auth login
23 d d cd work
24 cd --/work/study/2025/"Onepauµonные системы"
25 gh config -global core.sic sidegithub.com:iazubov/study_2025_os-intro.git os-intro
29 git clone --recursive git@github.com:iazubov/study_2025_os-intro.git os-intro
20 git clone --recursive git@github.com:iazubov/study_2025_os-intro.git os-intro
25 git clone --recursive git@github.com:iazubov/study_2025_os-intro.git os-intro
```

Рис. 3.6: Вводим команду history

При помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
242 history
ianzubov@iazubov:~$ !232:s/morefun/
rmdir newdir/
```

Рис. 3.7: Выполняем модификацию и исполнение команды

4 Выводы

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.