Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №4 Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной" author: Камкина Арина Леонидовна institute: RUDN University, Moscow, Russian Federation date: NEC--2022

Formatting

toc: false slide level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

- 1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
- 2. Выполните следующие действия:
 - 1. Перейдите в каталог /tmp.
 - 2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
 - 3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
 - 4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия:
 - 1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
 - 2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
 - 3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.
 - 4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.
 - 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.

Предварительные сведения

Команда тап используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux.

тап <команда>

Команда сd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

cd <каталог>

Команда Is используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды:

ls [-опции] [путь]

Команда pwd для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

pwd

Команда mkdir используется для создания каталогов.

mkdir имя каталога1 [имя каталога2...]

Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.

rm [-опции] [файл]

Команда history для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда

history

Ход работы

1. Перешла в доиашний каталог и посмотрела его полное имя командой pwd (рис. [-@fig:001])

Полное имя домашнего каталога { #fig:001 width=70% }

2. Перешла в каталог tmp (рис. [-@fig:002])

Переход в каталог tmp { #fig:002 width=70% }

- 3. Посмотрела содержимое каталога tmp, используя функции ls и ls -a (рис. [-@fig:003])
- Содержимое каталога tmp { #fig:003 width=70% }
 - 4. Посмотрела содержимое каталога /var/spool, чтобы определить есть ли там cron (его нет) (рис. [-@fig:004])

Содержимое /var/spool { #fig:004 width=70% }

- 5. Перешла в домашний каталог и посмотрела его содержимое (рис. [-@fig:005])
- Содержимое домашнего каталога { #fig:005 width=70% }
 - 6. В домашнем каталоге создала каталог newdir (рис. [-@fig:006])

Создание каталога newdir { #fig:006 width=70% }

7. Перешла в каталог newdir и создала каталог morefun (рис. [-@fig:007])
Создание каталога morefun { #fig:007 width=70% }
8. Создала одной командой mkdir три новых каталога с именами letters, memos, misk, затем удалила эти каталоги одной командой rm -r, каждый раз просматривая содержимое (рис. [-@fig:008])
Создание и удаление каталогов letters, memos, misk { #fig:008 width=70% }
9. Попробовала удалить каталог newdir командой rm, не получилось (рис. [-@fig:009])
Попытка удаления newdir через rm { #fig:009 width=70% }
10. Удалила каталог morefun командой rm -r (рис. [-@fig:0010])
Удаление каталога morefun через rm -r { #fig:0010 width=70% }
11. Посмотрела информацию по ls через man и выяснила, что -R нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. [-@fig:0011])
ls -R { #fig:0011 width=70% }
12. Посмотрела информацию по ls через man и выяснила, что -с -lt позволет отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов (рис. [-@fig:0012])
ls -c -lt { #fig:0012 width=70% }
13. Использовала команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm (puc. [-@fig:0013])
man cd, pwd, mkdir, rmdir, rm { #fig:0013 width=70% }
14. Использовала команду history (рис. [-@fig:0014])
history { #fig:0014 width=70% }

Вывод

Я приобрела практические навыки работы с системой посредством командной строки.