Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Мальсагов А.А.

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посред- ством командной строки.

- 1. Определил полное имя вашего домашнего каталога.
- 2. Выполнил следующие действия:
 - 2.1 Перешел в каталог /tmp.
 - 2.2 Вывел на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовал команду ls с различными опциями.
 - 2.3 Определил, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.
 - Перешел в домашний каталог и вывел на экран его содержимое.
 Опре- делил, кто является владельцем файлов и подкаталогов. (рис.
 1)

Figure 1: Задание 1-2

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.(рис. 2, 3)

```
[amalsagovifedora ] § midir nemdir
[amalsagovifedora ] set inmedir
[amalsagovifedora continue]
[amalsagovifedora nemdir] § midir morefun
[amalsagovifedora nemdir] § midir morefun
[amalsagovifedora nemdir] § cd.
[amalsagovifedora nemdir] § cd.
[amalsagovifedora nemdir] § cd.
[amalsagovifedora] § midir [etters memos misk
[amalsagovifedora] § midir [etters memos misk
[amalsagovifedora] § midir [etters memos misk
[amalsagovifedora] § midir [etters misk
[amalsagovifedora] § midir [etter
```

Figure 2: Задание 3.1-3.3

```
[aamalsagov@fedora -]5 rm newdir
rm: neasoumoeno yaanntw 'rmewdir': 3ro katanor
[aamalsagov@fedora -]5 rmdir newdir/moretun
[aamalsagov@fedora -]5 ts newdir
[aamalsagov@fedora -]5
```

Figure 3: Задание 3.4-3.5

4. С помощью команды man ls вывел справку по команде ls. В ней я нашел опцию -R, которая позволяет просмотреть содержимое выводимых каталогов.(рис. 4)



Figure 4: Задание 4

5. Используя команду *man* для просмотра описания следующих команд: *cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.* На скринкасте поянил основные опции данных команд.(рис. 5)



Figure 5: Справка команды cd

- -P позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как будут обработаны все переходы ".";
- -L переходит по символическим ссылкам только после того, как были обработаны "..";
- -е если папку, в которую нужно перейти не удалось найти выдает ошибку (рис. 6)



- -L, -logical брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки;
- -Р отбрасывать все символические ссылки;
- · -help отобразить справку по утилите;
- · -version отобразить версию утилиты. (рис. 7)



Figure 7: Справка команды mkdir

- -m (-mode=режим) назначить режим доступа (права). По умолчанию mod принимает значение 0777, что обеспечивает неограниченные права.
- · -p (-parents) не показывать ошибки, а также их игнорировать.
- -z (–context=CTX) принимает контекст SELinux для каталога по умолчанию.
- · -v (-verbose) выводить сообщение о каждом новым каталоге.
- · -help вывести справочную информацию.
- · -version выводит информацию о текущей версии утилиты. (рис. 8)



Figure 8: Справка команды rmdir

- -ignore-fail-on-non-empty > игнорирование наличие файлов в каталоге.
- -p, -parents > Позволяет удалить каталог и вышележащие каталоги, оказавшиеся пустыми.
- · -v, -verbose > вывод выполнения всех действий.
- · -help > вывод инструкции.
- · -version > вывод информации о версии. (рис. 9)



Figure 9: Справка команды rm

- -f или –force > Игнорировать несуществующие файлы и аргументы. Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления.
- -і > Выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла.
- -I > Выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции -i
- -one-file-system > Во время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах.

- -r или -R или -recursive > Удаление директорий и их содержимого. Рекурсивное удаление.
- 6. С помощью команды **history** вывел все ранее введеннные команды, модифицировал одну из них.(рис. 10)



Figure 10: Модификация команды



Мы получили практические навыки взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки.