## Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Операционные системы

Дымченко Д.Ю.

## Вводная часть



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение работы

#### Вывод полного пути

Выводим полный путь к нашему домашнему каталогу командой pwd.

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ pwd
/home/dydihmchenko
```

Рис. 1: Вывод полного пути

#### Использование ls

Переходим в каталог tmp и различными вариациями команды ls выведем файлы и информацию о них: ls - вывод файлов, ls -a - вывод файлов, включая скрытые, ls -l - вывод файлов и информации о них.



Рис. 2: Использование ls

#### Поиск cron

Переходим в каталог /var/spool и проверяем наличие подкаталога cron. В моем случае такого каталога нет.

```
[dydihmchenko@fedora spool]$ cd /var/spool/
[dydihmchenko@fedora spool]$ ls

abrt_abrt-upload cups lpd mail plymouth
[dydihmchenko@fedora spool]$ cd
```

Рис. 3: Поиск cron

#### Проверка владельца

Переходим в домашний каталог, выводим файлы с помощью ls -l, чтобы узнать владельца.

```
[dvdihmchenko@fedora spool]$ cd
[dydihmchenko@fedora ~]$ ls -l
итого 23148
-rw-r--r-. 1 dydihmchenko dydihmchenko 16713899 anp 4 2022 pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
-rw-r--r-. 1 dydihmchenko dydihmchenko 6984764 мая 21 2022 pandoc-grossref-linux.tar.xz
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                 10 OKT 12 00:38 work
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                  0 сен 17 15:36 Видео
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                120 окт 12 14:14 Документы
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                992 фев 25 03:07 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                 50 окт 12 00:23 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                  0 сен 17 15:36 Музыка
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                  0 сен 17 15:36 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                  0 сен 17 15:36 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                                  0 сен 17 15:36 Шаблоны
```

Рис. 4: Проверка владельца

#### Создание и удаление каталогов

Займемся созданием и удалением каталогов. Создадим командой mkdir каталог newdir и выведем его содержимое. Затем создадим в нем подкаталог morefun. Проверим его наличие и дальше одной командой создадим сразу три каталога - letters, memos, misk. Попробуем командой rm удалить каталог newdir, после неудачи удалим командой rmdir каталог morefun и проверим успешность. Затем также удалим одной командой каталоги letters, memos, misk. Проверим успешность данной операции.

```
processing of the process of the pro
```

Рис. 5: Создание и удаление каталогов

### Просмотр каталогов и подкаталогов

Открываем мануал командой man ls и ищем ищем опцию для просмотра содержимого каталогов и подкаталогов одновременно(ls -R).

Рис. 6: Просмотр каталогов и подкаталогов

#### Вывод по времени изменения

Далее в том же мануале ищем опцию для сортировки выводимого списка файлов по времени последнего изменения (ls -lt).

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ man ls
[dvdihmchenko@fedora ~]$ ls -lt
итого 23148
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                             0 Map 3 21:25 newdir
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                            992 фев 25 03:07 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                            120 ОКТ 12 14:14 ДОКУМЕНТЫ
drwxr-xr-x, 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                            10 OKT 12 00:38 work
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                            50 окт 12 00:23 Изображения
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                             0 сен 17 15:36 Видео
                                             0 сен 17 15:36 Музыка
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                             0 сен 17 15:36 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                             0 сен 17 15:36 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 dydihmchenko dydihmchenko
                                             0 сен 17 15:36
-rw-r--r-. 1 dydihmchenko dydihmchenko 6984764 мая 21 2022 pandoc-crossref-Linux tar vz
 rw-r--r-. 1 dydihmchenko dydihmchenko 16713899 ann 4 2022 pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
```

Рис. 7: Вывод по времени изменения

#### Изучение мануалов

Далее поочередно открываем мануалы команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm, чтобы узнать назначение команд. Cd - перемещение по каталогам, pwd - вывод пути файла, mkdir - создание каталогов, rmdir - удаление пустых каталогов, rm - удаление каталогов и файлов.

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ man cd
[dydihmchenko@fedora ~]$ man pwd
[dydihmchenko@fedora ~]$ man mkdir
[dydihmchenko@fedora ~]$ man rmdir
[dydihmchenko@fedora ~]$ man rm
```

Рис. 8: Изучение мануалов

#### Модификация команд

Командой history выводим буфер команд и модифицируем две из них.

```
362 history
[dydihmchenko@fedora ~]$ !334:/s/ls/pwd
bash: /: unrecognized history modifier
[dydihmchenko@fedora ~]$ !334:s/ls/pwd
pwd
/home/dydihmchenko
[dydihmchenko@fedora ~]$ !348:s/cd newdir/cd /tmp
cd tmp
bash: cd: tmp: Нет такого файла или каталога
[dydihmchenko@fedora ~]$ !348:s/cd newdir/cd
cd
```

Рис. 9: Модификация команд

# Выводы



Я изучил основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки.