

Structural approach to the deep learning method

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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 следующие упражнения.

2. Выполните следующие действия:

2.1. Перейдите в каталог `/tmp`.

2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` 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.

Выполнение лабораторной работы

1. Определил полное имя домашнего каталога.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ pwd  
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljsin
```

2.Выполнил следующие действия:

2.1. Перешол в каталог /tmp.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd /tmp  
zakaljsin@dk8n59 /tmp $ ls
```


2.2. Вывел на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использовал команду ls с различными опциями.

```

zakaljsin@dk8n59 /tmp $ ls
krb5cc_3666_hapxlq  root                                systemd-private-edd55dabb
krb5cc_3666_yNrnOz  ssh-QvAlHSt6XSgh                  systemd-private-edd55dabb
mozilla_zakaljsin0  systemd-private-edd55dabb26e4e7daae6d947b907a032-colord.service-IRGtjz  Temp-79094e78-2dcf-4411-a
zakaljsin@dk8n59 /tmp $ ls -l
итого 8
-rw----- 1 zakaljsin studsci 1113 мая 14 12:45 krb5cc_3666_hapxlq
-rw----- 1 zakaljsin studsci 566 мая 14 12:45 krb5cc_3666_yNrnOz
drwx----- 2 zakaljsin studsci 60 мая 14 12:48 mozilla_zakaljsin0
drwxr-xr-x 2 root      root    40 мая 13 17:46 root
drwx----- 2 zakaljsin studsci 60 мая 14 12:45 ssh-QvAlHSt6XSgh
drwx----- 3 root      root    60 мая 14 12:45 systemd-private-edd55dabb26e4e7daae6d947b907a032-colord.service-IRGtjz
drwx----- 3 root      root    60 мая 13 17:46 systemd-private-edd55dabb26e4e7daae6d947b907a032-systemd-logind.serv
drwx----- 3 root      root    60 мая 14 12:45 systemd-private-edd55dabb26e4e7daae6d947b907a032-upower.service-IwVK
drwx----- 3 zakaljsin studsci 60 мая 14 12:47 Temp-79094e78-2dcf-4411-a59e-66cdc9086950
drwx----- 2 zakaljsin studsci 40 мая 14 12:46 Temp-840ee7e8-9624-4252-807b-0dd94ed1fd66
drwx----- 2 root      root    60 мая 13 17:46 tmpux-0
drwx----- 2 zakaljsin studsci 40 мая 14 12:46 tracker-extract-files.3666
drwxr-xr-x 4 zakaljsin studsci 80 мая 14 12:45 zakaljsin
zakaljsin@dk8n59 /tmp $ ls -F
krb5cc_3666_hapxlq  root/                                systemd-private-edd55dab
krb5cc_3666_yNrnOz  ssh-QvAlHSt6XSgh/                  systemd-private-edd55da
mozilla_zakaljsin0/ systemd-private-edd55dabb26e4e7daae6d947b907a032-colord.service-IRGtjg/  Temp-79094e78-2dcf-4411-

```

Разница в выводимой на экран информации:

Команда `ls` выводит содержимое каталога.

Команда `ls -l` выводит подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры.

Команда `ls -F` показывает тип объекта. ## Слайд 4

2.3. Определил, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`

```
zakaljsin@dk8n59 /tmp $ cd /var/spool
zakaljsin@dk8n59 /var/spool $ ls
cron  cups  fcron  mail  plymouth  rsyslog  slurm  xrootd
```

 ## Слайд 5

2.4. Перешол в свой домашний каталог и вывел на экран его содержимое.

```
zakaljsin@dk8n59 /var/spool $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls
hello  lab02.asm  lab03b  lab06  lab07  Otchet_laboratornaya_2.docx  Progl  public_html  XXX  Доку
hello.asm  lab03a  lab05  lab06.o  Lab05  PPP  public  Vai  Видео  Загр
```

 ## Слайд 6

4. С помощью команды `man` определил, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. ##

Слайд 13

5. С помощью команды `man` определил набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
## change the default of using modification times; access time (-l); atime, access, use; change time (-l); time, status; birth time; creation;
with -l, WMD determines which time to show with --sort=TIME, sort by WMD (newest first)

TIME STYLES
time/date format with -l; see TIME_STYLE below
-l sort by time, newest first; see --time
-l, --time=TIME
show file status at each CDS instead of a
with -l, sort by, and show, access time; with -l, show access time and sort by name; otherwise, sort by access time, newest first
```

Слайд 14

6. Использовал команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ man ls
zakaljsin@dk8n59 ~ $ man cd
```

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполнил

модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
366 make
367 pwd
368 cd /tmp
369 ls
370 ls -l
371 ls -F
372 cd /var/spool
373 ls
374 cd
375 ls
376 ls -l
377 mkdir newdir
378 cd ~/newdir
379 mkdir morefun
380 ls
381 cd
382 mkdir letters memos misk
383 ls
384 rm newdir
385 ls
386 rm -r newdir
387 ls
388 man
389 man ls
390 man cd
391 man pwd
```

Выводы

Приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ответы на контрольные вопросы:

Ответы на контрольные вопросы:

1.Интерфейс командной строки - управление программами с помощью команд. Команды состоят из букв, цифр, символов, набираются построчно, выполняются после нажатия клавиши Enter. Основной инструмент здесь клавиатура. Данный интерфейс встроен в ядро системы, он будет доступен, даже если графический интерфейс не запустится. Добраться до командной строки можно двумя способами: через консоль или терминал.

2.При помощи команды `realpath` можно определить абсолютный путь текущего каталога. Например, если вбить `realpath var` на экран выведется `/home//var`.

3. При помощи команды `ls -F` можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге. ## Слайд 23

4. Файл (или директория) считается скрытым, если его название начинается с символа точка «.». Например, «.myfile». Обычно такие