

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: операционные системы

Студент: Соболевский Денис Андреевич

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

2021 г.

Цель работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи:

Научиться:

Перемещаться между каталогами;

Просматривать их содержимое, используя различные опции;

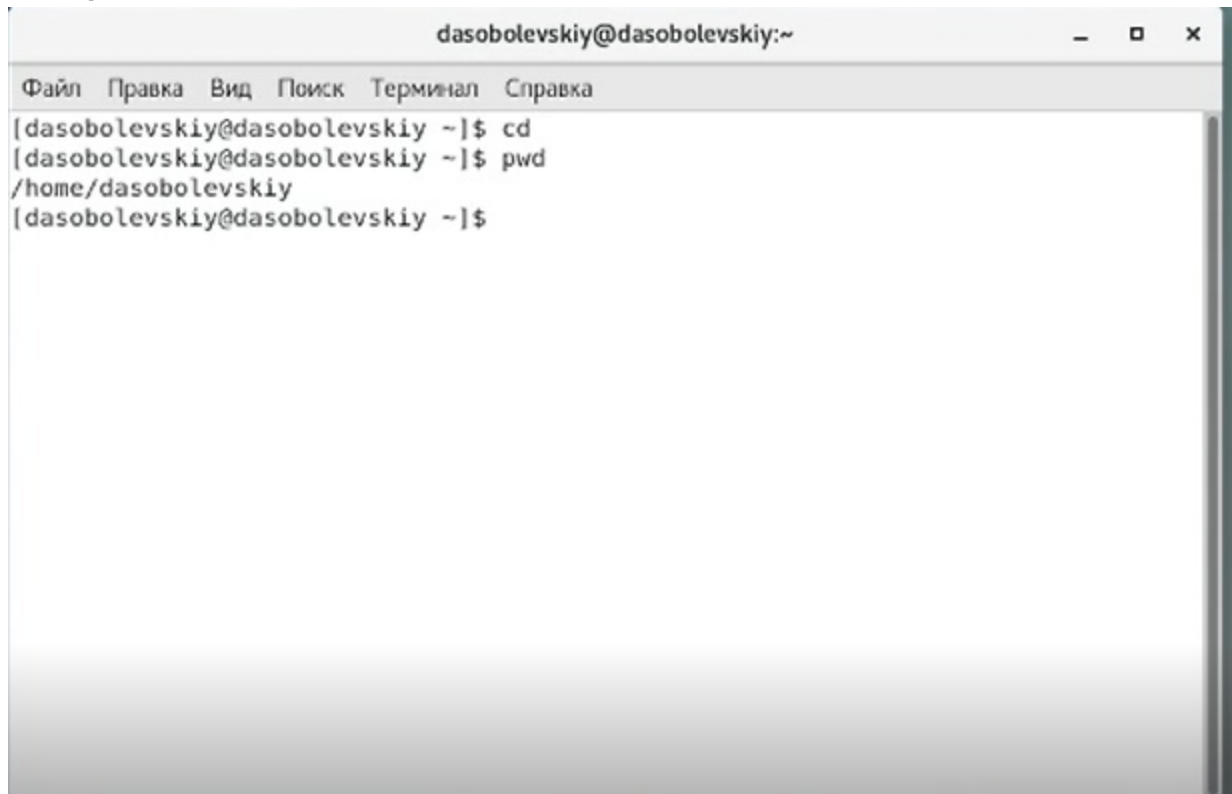
Создавать каталоги и удалять их;

Освоить утилиту `man`;

Просматривать историю команд и проводить модификации.

Ход выполнения

Определение полного имени домашнего каталога:



```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cd  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ pwd  
/home/dasobolevskiy  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$
```

Вывод на экран содержимого каталога /tmp с помощью ls:

```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:/tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-chronyd.service-Ztymld
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-colord.service-cQSaTX
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-cups.service-9cJUmD
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-rtkit-daemon.service-Dh6i4d
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-bolt.service-oqvhQR
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-chronyd.service-4WX36e
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-colord.service-uGD8v2
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-cups.service-S6qg8s
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-rtkit-daemon.service-eHbnDu
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-systemd-hostnamed.service-kDgqK
F
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-bolt.service-GvaAFo
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-chronyd.service-AQjI5V
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-colord.service-c4J27i
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-cups.service-GwOUDx
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-fwupd.service-sAeXsZ
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-rtkit-daemon.service-EINrEN
tracker-extract-files.1000
vboxguest-Module.symvers
yum.log
yum_save_tx.2021-05-13.16-47.Jcr12V.yumtx
yum_save_tx.2021-05-14.15-46.zTDzCg.yumtx
[dasobolevskiy@dasobolevskiy tmp]$
```

Вывод скрытых файлов с помощью ls -a:

```
systemd-private-cb894000c8a8400/803300cc800a2349-gtkit-daemon.service-E1NfEN
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
vboxguest-Module.symvers
.X0-lock
.X11-unix
.xfsm-ICE-3Z5E30
.xfsm-ICE-9F8E30
.xfsm-ICE-P83920
.XIM-unix
yum.log
yum_save_tx.2021-05-13.16-47.Jcr12V.yumtx
yum_save_tx.2021-05-14.15-46.zTDzCg.yumtx
[dasobolevskiy@dasobolevskiy tmp]$
```

Просмотр каталога, с помощью команды ls -F:

```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:/tmp
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-chronyd.service-ZtymlD/
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-colord.service-cQSaTX/
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-cups.service-9cJUmd/
systemd-private-a572a5a31cea446eb55a82051aec8dae-rtkit-daemon.service-Dh6i4d/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-bolt.service-oqvhQR/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-chronyd.service-4WX36e/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-colord.service-uGD8v2/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-cups.service-S6qg8s/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-rtkit-daemon.service-eHbnDu/
systemd-private-e921c2c9a6fb4247923a2f2cac505bff-systemd-hostnamed.service-kDgqKF/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-bolt.service-GvaAFo/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-chronyd.service-AQjI5V/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-colord.service-c4JZ7i/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-cups.service-Gw0UDx/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-fwupd.service-sAeXsZ/
systemd-private-eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-rtkit-daemon.service-EINrEN/
tracker-extract-files.1000/
vboxguest-Module.symvers
yum.log
yum_save_tx.2021-05-13.16-47.Jcr12V.yumtx
yum_save_tx.2021-05-14.15-46.zTDzCg.yumtx
[dasobolevskiy@dasobolevskiy tmp]$
```

Объединение всех вышеперечисленных команд с помощью ls -alF:

```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:/tmp
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
drwx-----.  3 root          root          17 май 14 02:03 systemd-private-
eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-cups.service-GwOUDx/
drwx-----.  3 root          root          17 май 14 02:04 systemd-private-
eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-fwupd.service-sAeXsZ/
drwx-----.  3 root          root          17 май 14 02:03 systemd-private-
eb894666c8a84d07805566cc8bba2349-rtkit-daemon.service-EINrEN/
drwxrwxrwt.  2 root          root          6 май 13 16:13 .Test-unix/
drwx-----.  2 dasobolevskiy dasobolevskiy  6 май 14 17:58 tracker-extract-
files.1000/
-rw-r--r--.  1 root          root          25805 май 13 16:49 vboxguest-Module
.symvers
-r--r--r--.  1 root          root          11 май 14 16:09 .X0-lock
drwxrwxrwt.  2 root          root          16 май 14 16:09 .X11-unix/
-rw-----.  1 dasobolevskiy dasobolevskiy  398 май 14 15:49 .xfsm-ICE-3Z5E30
-rw-----.  1 dasobolevskiy dasobolevskiy  398 май 14 02:40 .xfsm-ICE-9F8E30
-rw-----.  1 dasobolevskiy dasobolevskiy  398 май 14 03:07 .xfsm-ICE-P83920
drwxrwxrwt.  2 root          root          6 май 13 16:13 .XIM-unix/
-rw-----.  1 root          root          0 май 13 16:10 yum.log
-rw-----.  1 root          root          150012 май 13 16:47 yum_save_tx.2021
-05-13.16-47.Jcr12V.yumtx
-rw-----.  1 root          root          0 май 14 15:46 yum_save_tx.2021
-05-14.15-46.zTDzCg.yumtx
[dasobolevskiy@dasobolevskiy tmp]$
```


Создание каталога:

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ mkdir newdir
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls -a
.          .esd_auth      .ssh          Видео
..         .gnupg       .thumbnails   Документы
.bash_history .gstreamer-0.10 .vboxclient-clipboard.pid Загрузки
.bash_logout .gtkrc-2.0-kde4 .vboxclient-display.pid Изображения
.bash_profile .ICEauthority   .vboxclient-draganddrop.pid Музыка
.bashrc       .kde            .vboxclient-seamless.pid  Общедоступные
.cache        .local          work            Рабочий стол
.config       .mozilla        .xfce4-session.verbose-log Шаблоны
.dbus         newdir          .xfce4-session.verbose-log.last
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$
```

Создание подкаталога:

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ cd ~/newdir  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy newdir]$ mkdir morefun  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy newdir]$ ls -a  
.  ..  morefun  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy newdir]$
```

Создание нескольких каталогов одновременно:

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ mkdir letters memos misk
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ ls -a
.          .gnupg          newdir          Видео
..         .gstreamer-0.10 .ssh            Документы
.bash_history .gtkrc-2.0-kde4 .thumbnails     Загрузки
.bash_logout .ICEauthority    .vboxclient-clipboard.pid  Изображения
.bash_profile .kde             .vboxclient-display.pid   Музыка
.bashrc       letters         .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные
.cache        .local          .vboxclient-seamless.pid  Рабочий стол
.config       memos           work             Шаблоны
.dbus         misk           .xfce4-session.verbose-log
.esd_auth     .mozilla        .xfce4-session.verbose-log.last
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$
```

Удаление каталогов:

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ rm -r leter memos misk
rm: невозможно удалить «leter»: Нет такого файла или каталога
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ rm -r letter memos misk
rm: невозможно удалить «letter»: Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить «memos»: Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить «misk»: Нет такого файла или каталога
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ █
```

Просмотр описания команд:

```
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ man cd  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ man pwd  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ man mkdir  
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]$ man rm
```

Просмотр истории команд и выполнение модификации:

```
33 man cd
34 man pwd
35 man mkdir
36 man rm
37 history
[da sobolevskiy@da sobolevskiy ~]$ !31:s/a/F
ls -F
letters/ work/ Документы/ Изображения/ Общедоступные/ Шаблоны/
newdir/ Видео/ Загрузки/ Музыка/ Рабочий стол/
[da sobolevskiy@da sobolevskiy ~]$ !22:s/morefun/new
mkdir new
[da sobolevskiy@da sobolevskiy ~]$ ls -a
.                .gnupg           .ssh              Документы
..               .gstreamer-0.10 .thumbnails       Загрузки
.bash_history    .gtkrc-2.0-kde4  .vboxclient-clipboard.pid Изображения
.bash_logout    .ICEauthority    .vboxclient-display.pid Музыка
.bash_profile   .kde             .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные
.bashrc         letters          .vboxclient-seamless.pid Рабочий стол
.cache          .local           work              Шаблоны
.config         .mozilla         .xfce4-session.verbose-log
.dbus           new              .xfce4-session.verbose-log.last
.esd_auth       newdir           Видео
[da sobolevskiy@da sobolevskiy ~]$
```

Результат выполнения

В результате выполнения работы были получены навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

Спасибо за внимание