Министерство образования Республика Беларусь Учреждение образования "Брестский Государственный Технический Университет Кафедра ИИТ

Лабораторная работа № 7 По дисциплине «СПО»

Выполнил:

Студент 3 курса

Гр. АС-51

Семенюк С.В.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

Вариант 14

- 1. Вывести любое сообщение с помощью команды есно перенаправив вывод:
- в несуществующий файл с помощью символа >;
- в несуществующий файл с помощью символа >>;
- в существующий файл с помощью символа >;
- в существующий файл с помощью символа >>;

Объяснить результаты.

- 2. Переадресовать стандартный ввод для команды саt на файл.
- 3. Вывести сообщение с помощью команды echo в канал ошибок. Создать файл myscript:

#!/bin/sh

echo stdout

echo stderr>&2

exit 0

Запустить его:

- без перенаправления (sh myscript);
- перенаправив стандартный вывод в файл, просмотреть содержимое файла (sh myscript > file1);
- перенаправить стандартный канал ошибок в существующий и несуществующий файлы с помощью символов > и >> (а тут и дальше уже сами :));
- перенаправив стандартный вывод в файл 1, стандартный канал ошибок в файл 2;
- перенаправив стандартный вывод и стандартный канал ошибок в файл 3;
- перенаправив стандартный вывод в файл 4 с помощью символа >, а стандартный канал ошибок в файл 4 с помощью символа >>;

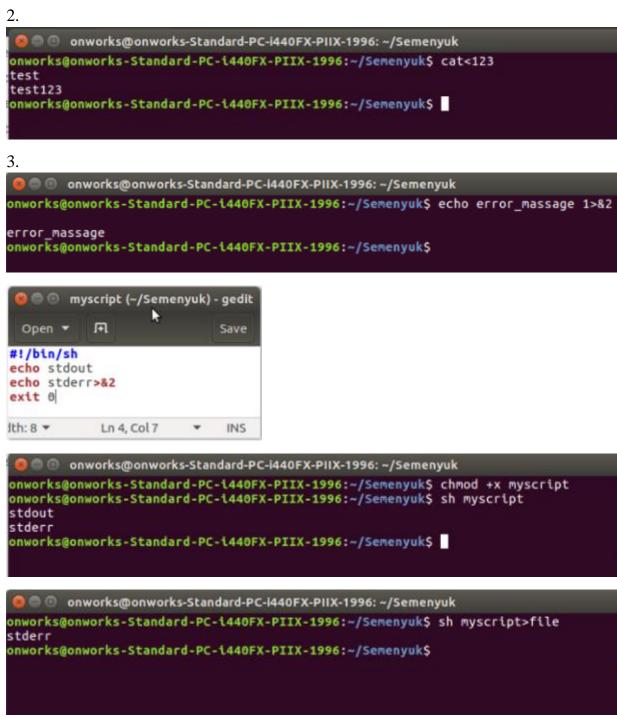
Объяснить результаты.

- 4. Вывести третью строку из последних десяти строк отсортированного в обратном порядке файла /etc/group.
- 5. Подсчитать при помощи конвейера команд количество блочных устройств ввода-вывода, доступных в системе.
- 6. Написать скрипт, выводящий на консоль все аргументы командной строки, переданные данному скрипту. Привести различные варианты запуска данного скрипта, в том числе без непосредственного вызова интерпретатора в командной строке.
- 7. Написать скрипт согласно индивидуальному заданию. Номер варианта согласовать с преподавателем.

Ход работы:

1.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ echo test>text
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ echo test>>text1
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ echo test>123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ echo test123>>123
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$
```





```
🕒 🕒 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file1
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-1440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
 🕽 🗇 🗊 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-1440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file1
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file1
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
 🕽 🗇 🗇 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file2
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file2
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file2
stdout
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
  🗐 📵 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 1 > file3
stderr
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ sh myscript 2 >> file3
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ cat file3
stdout
stdout
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$
4.
```

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ ls -l /dev | grep '^b'
| wc -l
14
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$
```

6.



```
onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ ./args 62864 234897
62864 234897
onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ sh args 1 2 3
1 2 3
onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk$ []
```

7. Реализовать командный файл, который выводит: дату в формате день — месяц — год — время, информацию о системе в формате: имя компьютера : версия ОС : IP адрес : имя текущего пользователя : текущий каталог, Выводит настройки домашнего каталога текущего пользователя и основные переменные окружения. Далее в цикле выводит список активных пользователей — запрашивает имя пользователя и выводит информацию об активности введенного пользователя.

```
😰 🖱 🗊 🔭 *123 (~/Semenyuk) - gedit
           Ħ
 Open ▼
#!/bin/bash
echo "Date:
date +'%d -%m -%Y -%T'
echo "computer name: "
hostname
echo "OS:
uname -r
lsb_release -a
echo "IP:
hostname -I
echo "Name of the current user: "
whoami
echo "Current directory: "
pwd
echo "Main environment variables: "
set | more
while
echo "enter name user"
read user
who | grep "^$user"
done
```

```
🗐 🗊 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~/Semenyuk
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~/Semenyuk$ ./123
Date:
29 -05 -2020 -08:02:41
computer name:
onworks-Standard-PC-1440FX-PIIX-1996
os:
4.15.0-50-generic
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
                Ubuntu 16.04.6 LTS
Description:
Release:
                16.04
Codename:
                xental
IP:
10.0.2.15 fec0::794a:6ae2:1411:54a5 fec0::e319:1b8b:5ce5:c3e1
Name of the current user:
onworks
Current directory:
/home/onworks/Semenyuk
Main environment variables:
LC_PAPER=de_DE.UTF-8
XDG_VTNR=7
XDG_SESSION_ID=c1
LC_ADDRESS=de_DE.UTF-8
CLUTTER IM MODULE=xim
LC MONETARY=de DE.UTF-8
XDG GREETER_DATA_DIR=/var/lib/lightdm-data/onworks
SESSION=ubuntu
GPG_AGENT_INFO=/home/onworks/.gnupg/S.gpg-agent:0:1
SHELL=/bin/bash
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
VTE_VERSION=4205
TERM=xterm-256color
QT_LINUX_ACCESSIBILITY_ALWAYS_ON=1
LC_NUMERIC=de_DE.UTF-8
WINDOWID=56623114
GNOME KEYRING CONTROL=
UPSTART_SESSION=unix:abstract=/com/ubuntu/upstart-session/1000/830
GTK MODULES=gail:atk-bridge:unity-gtk-module
USER=onworks
LC_TELEPHONE=de_DE.UTF-8
```

```
🔘 🗊 onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PHX-1996: ~/Semenyuk
XDG SESSION TYPE=x11
XMODIFIERS=@im=ibus
LANG=en_US.UTF-8
GNOME KEYRING PID=
MANDATORY_PATH=/usr/share/gconf/ubuntu.mandatory.path
GDM_LANG-en_US
LC_MEASUREMENT=de_DE.UTF-B
IM CONFIG PHASE-1
COMPIZ_CONFIG_PROFILE=ubuntu
GDMSESSION=ubuntu
GTK2 MODULES=overlay-scrollbar
SESSIONTYPE=gnome-session
XDG SEAT=seat0
HOME=/home/onworks
SHLVL=2
LANGUAGE=en_US
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated 
LIBGL_ALWAYS_SOFTWARE=1 
LOGNAME=onworks
XDG SESSION DESKTOP=ubuntu
QT4 IM MODULE=xin
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/ubuntu:/usr/share/gnome:/usr/local/share:/usr/share:/va
r/lib/snapd/desktop
DBUS SESSION BUS ADDRESS=unix:abstract=/tmp/dbus-p00gmRubwm
LESSOPEN= /usr/bin/lesspipe %s
INSTANCE=
DISPLAY=:0
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
GTK_IM_MODULE=ibus

XDG_CURRENT_DESKTOP=Unity

LC_TIME=de_DE.UTF-8

LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
XAUTHORITY=/home/onworks/.Xauthority
LC NAME=de DE.UTF-8
=/usr/bin/printenv
enter name user
onworks
onworks tty7
                         2019-08-30 19:49 (:0)
enter name user
```