

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Фізико-технічний інститут

ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Комп'ютерний практикум

Робота № 3

Варіант 8

Виконав:

Студент групи ФБ-95

Прохоренко Я.Ю.

Командна оболонка shell, стандартні потоки введення/виведення, фільтри і конвеєри

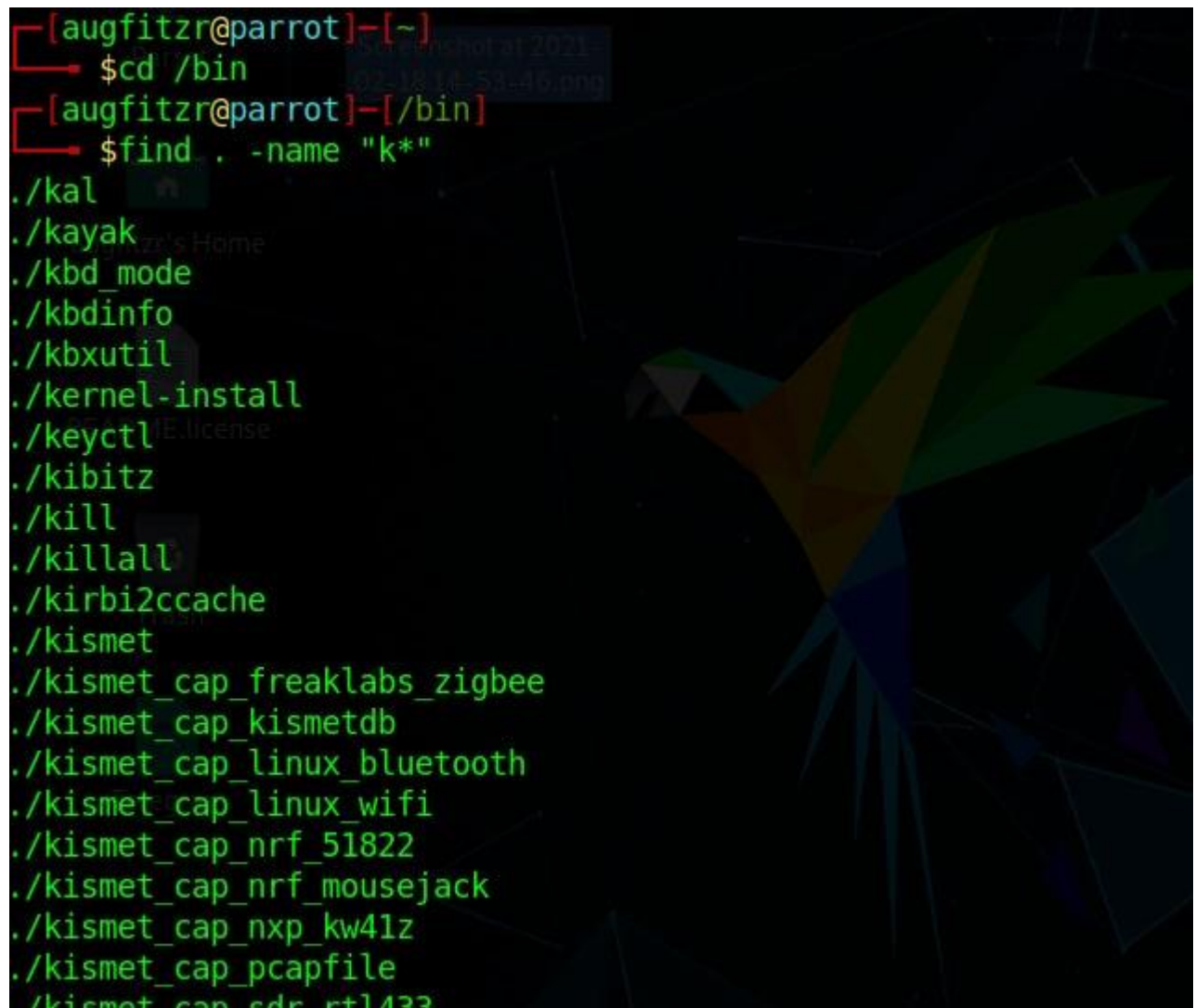
Мета: Оволодіння практичними навичками перенаправлення стандартних потоків, роботи з фільтрами і організації конвеєрів

Operating System: Parrot GNU/Linux 4.10

Kernel: Linux 5.9.0-2parrot1-amd64

Architecture: x86-64

Дата виконання: 18.02.2021

A terminal window on a dark background with a parrot illustration. The prompt is [augfitzr@parrot]~. The user enters \$cd /bin, changing the prompt to [augfitzr@parrot]~/bin. Then they enter \$find . -name "k*", which lists a long series of files in the /bin directory, including ./kal, ./kayak, ./kbd_mode, ./kbdinfo, ./kbxutil, ./kernel-install, ./keyctl, ./kibitz, ./kill, ./killall, ./kirbi2ccache, ./kismet, and various kismet_cap files like kismet_cap_freaklabs_zigbee, kismet_cap_kismetdb, kismet_cap_linux_bluetooth, kismet_cap_linux_wifi, kismet_cap_nrf_51822, kismet_cap_nrf_mousejack, kismet_cap_nxp_kw41z, kismet_cap_pcapfile, and kismet_cap_sdr_rtl433.

```
[augfitzr@parrot]~  
$cd /bin  
[augfitzr@parrot]~/bin  
$find . -name "k*"  
./kal  
./kayak  
./kbd_mode  
./kbdinfo  
./kbxutil  
./kernel-install  
./keyctl  
./kibitz  
./kill  
./killall  
./kirbi2ccache  
./kismet  
./kismet_cap_freaklabs_zigbee  
./kismet_cap_kismetdb  
./kismet_cap_linux_bluetooth  
./kismet_cap_linux_wifi  
./kismet_cap_nrf_51822  
./kismet_cap_nrf_mousejack  
./kismet_cap_nxp_kw41z  
./kismet_cap_pcapfile  
./kismet_cap_sdr_rtl433
```

[augfitzr@parrot]-[/bin]

\$find . -name "?????"

./affix

./amap6

./amidi

./aplay

./atobm

./atril

./axfer

./b2sum

./bccmd

./bgrep

./blkls

./bmtoa

./btmon

./btrfs

./bully

./bwrap

./bzip

./bzexe

./cangw

./cargo

./cftp3

```
[augfitzr@parrot]-[/bin]
$find . -name "[adkl]*"
./aa-easyprof
./aa-enabled
./aa-exec
./aa-notify
./ab
./ace
./aclocal-1.16
./aconnect
./activate-global-python-argcomplete3
./acyclic
./addpart
./addr2line
./affcat
./affcompare
./affconvert
./affcopy
./affcrypto
./affdiskprint
./affinfo
```

```
[augfitzr@parrot]-[/bin]
$ls | grep ^[adkl]
aa-easyprof
aa-enabled
aa-exec
aa-notify
ab
ace
aclocal
aclocal-1.16
aconnect
activate-global-python-argcomplete3
acyclic
addpart
addr2line
affcat
affcompare
affconvert
affcopy
affcrypto
affdiskprint
affinfo
affix
affrecover
affsegment
```

```

[augfitzr@parrot]-[~/lab_4]
$cat > my_text
line 1
line 2
^Z
[16]+  Остановлен   cat > my_text
[✗]-[augfitzr@parrot]-[~/lab_4]
$cat >> my_text
line 3 added
line 4 added
^Z
[17]+  Остановлен   cat >> my_text
[✗]-[augfitzr@parrot]-[~/lab_4]
$cat my_text
line 1
line 2
line 3 added
line 4 added

```

```

[augfitzr@parrot]-[/tmp]
$ls /tmp | wc -l
12
[augfitzr@parrot]-[/tmp]
$ls -la
итого 12
drwxrwxrwt 18 root      root      4096 фев 18 15:00

```

```

[augfitzr@parrot]-[~]
$ls /tmp | tee filelist | wc -l
12
[augfitzr@parrot]-[~]
$cat filelist
fcitx-socket-.:0
mozilla_augfitzr0
ssh-ZfXQA1sTyVKA
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-freeradius.service-gjnoEg
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-geoclue.service-52d2Vi
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-haveged.service-jfq76f
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-ModemManager.service-H6Haxh
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-redis-server@openvas.service-iw0SWi
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-systemd-logind.service-9Fr1Sf
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-upower.service-KAfvLg
systemd-private-88de29b64d484e81a86e0c4f7b379a1f-xplico.service-QRbNKi
vmware-root_554-2965906763

```

вариант	n.1	n.2	
1	a	2	a
	b	3	e
3	c	4	i
4	d	5	n
	f	2	q
		3	
7	h	4	
8	k	5	a
9	l	3	


```
[augfitzr@parrot]-[~]  
$find . -name "m*" -ok ls {} \;  
< ls ... ../.config/autostart/mate-user-share-obexftp.desktop > ? y  
../.config/autostart/mate-user-share-obexftp.desktop  
< ls ... ../.config/autostart/mate-user-share-obexpush.desktop > ? y  
../.config/autostart/mate-user-share-obexpush.desktop  
< ls ... ../.config/autostart/mate-user-share-webdav.desktop > ? y  
../.config/autostart/mate-user-share-webdav.desktop  
< ls ... ../.config/autostart/mate-user-share.desktop > ? y  
../.config/autostart/mate-user-share.desktop  
< ls ... ../.config/mimeapps.list > ? y  
../.config/mimeapps.list  
< ls ... ../.config/menus > ? y  
applications-merged mate-applications-merged  
< ls ... ../.config/menus/mate-applications-merged > ? y
```

```
[augfitzr@parrot]-[~]  
$find / -type d -mtime +15 -exec basename {} \;  
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе  
conf.d  
no-wait.d  
pre-down.d  
pre-up.d  
dnsmasq-shared.d  
dnsmasq.d  
ODBCDataSources  
xkb  
xorg.conf.d  
disable  
force-complain  
samba  
auth.conf.d  
listchanges.conf.d  
services  
binfmt.d  
cryptsetup-nuke-password  
interfaces
```

```
augfitzr@ubuntu:~$ date | grep -o '[0-9]:[0-9][0-9]:[0-9][0-9]'  
6:29:37
```

```
augfitzr@parrot]-[~]  
$cut -d: -f1 /etc/passwd
```

```
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
proxy  
www-data  
backup  
list  
irc  
gnats  
nobody  
systemd-timesync  
systemd-network  
systemd-resolve
```



```
[augfitzr@parrot]-[/bin]
$find . -type f | grep -lsr "[Ss]oftware"
Xvfb
[
aa-easyprof
aa-notify
ab
ace
aclocal-1.16
amuFormat.sh
anonsurf-gtk
anytopnm
apache-users
aplay
apt-listchanges
arch
arj
arj-register
arjdisp
atk6-dnsdict6
atril
```

```
[augfitzr@parrot]-[/lab_4]
$sort -bi my_profile

"$HOME/.bashrc"
# exists.
fi
fi
fi
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
```

Висновки: система лінукс обладнана дуже зручними утилітами для пошуку, фільтрації, та отримання даних, що пришвидшує процес пошуку необхідної інформації, та виведення її в певному вигляді.