

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №2
«Редактор ві. Командна оболонка shell, стандартні потоки вводу/виводу,
фільтри і конвеєри.»

Виконав:
студент групи ФЕП-13
Андріан Карсанашвілі
Прийняв:
доц. Бойко Я.В.

Львів-2021

Мета роботи: Оволодіння практичними навичками роботи з редактором vi.

Завдання для самостійної підготовки:

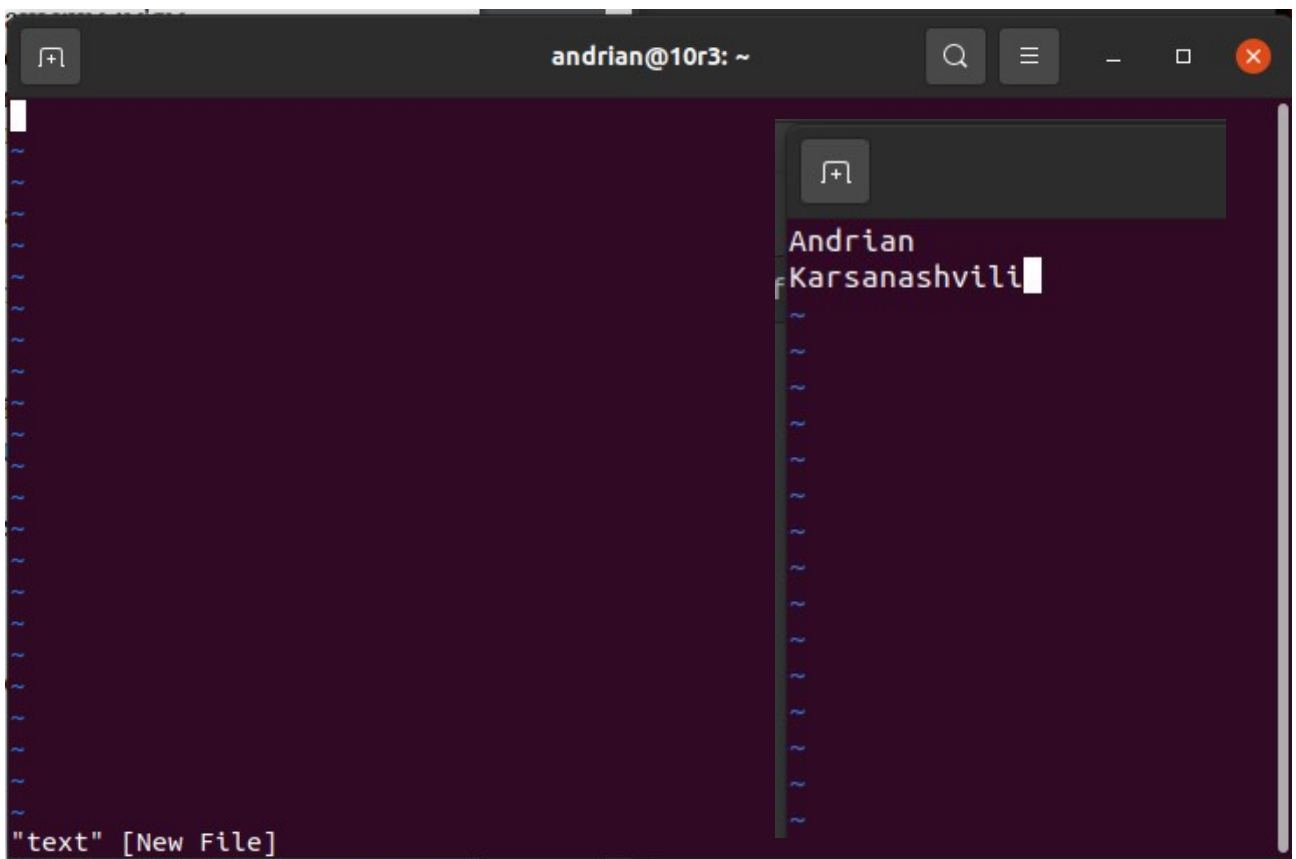
1. Вивчити:

- завантаження редактора і вихід з нього;
- завантаження і збереження файлів;
- редагування тексту;
- виконання команд UNIX.

2. Відповідно до завдання підготувати послідовність команд для його виконання.

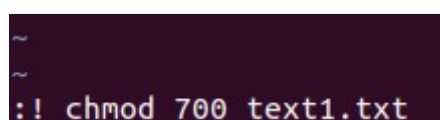
Виконання роботи

Завдання 1-2



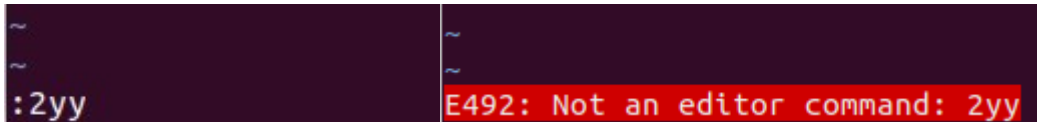
```
andrian@10r3: ~
Andrian
Karsanashvili
"\"text\" [New File]
```

Завдання 3



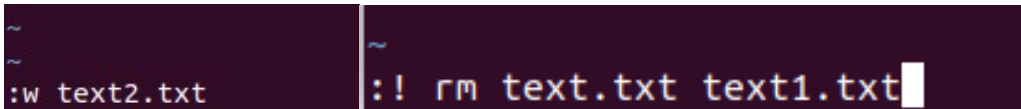
```
~
~
:! chmod 700 text1.txt
```

Завдання 4



```
~  
~  
:2yy  
E492: Not an editor command: 2yy
```

Завдання 5-9



```
~  
~  
:w text2.txt  
~  
:! rm text.txt text1.txt
```

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

Завдання для самостійної підготовки:

1. Вивчити:

- командні оболонки, їх запуск, конфігураційні файли;
- стандартні потоки і їх перенаправлення;
- організацію конвеєрів;
- організацію фільтрів і команди, використовувані як фільтри.

2. Ознайомитись з такими командами UNIX:

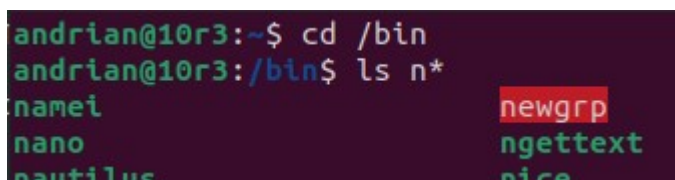
tee, find, cut, date, grep, sort

Звернути увагу на метасимволи *, ?, /, [...], \$ і на правила інтерпретації їх при використанні одинарних та подвійних лапок '...' та "...". Розібратись з використанням в командах операторів перенаправлення потоків і організації конвеєрів ">", "<", "|" і використанням псевдопристрою /dev/null.

3. Відповідно до завдання підготувати послідовність команд для його виконання.

Виконання роботи

Завдання 1



```
andrian@10r3:~$ cd /bin  
andrian@10r3:/bin$ ls n*  
namei  
nano  
nautilus  
newgrp  
ngettext  
nice
```

Завдання 2

```
andrian@10r3:/bin$ ls ??
ar  bc  dc  df  ed  gs  id  ld  lp  mt  nc  nm  pr  rm  sh  su  ua  vi  xz
as  cp  dd  du  ex  hd  ip  ln  ls  mv  nl  od  ps  sg  ss  tr  ul  wc
andrian@10r3:/bin$
```

Завдання 3

```
andrian@10r3:/bin$ ls [x,z,r,q]*
qpdfdecode          x86_64-linux-gnu-ld.bfd          xlsfonts
quirks-handler      x86_64-linux-gnu-ld.gold         xmag
ranlib              x86_64-linux-gnu-nm             xman
rbash               x86_64-linux-gnu-objcopy        xmessage
rcp                 x86_64-linux-gnu-objdump        xmodmap
```

Завдання 4

```
andrian@10r3:/bin$ mkdir ~/lab_4
andrian@10r3:/bin$ cd ~/lab_4
andrian@10r3:~/lab_4$
```

Завдання 5

```
andrian@10r3:~/lab_4$ cat > catfile.txt
look at the sky at night
all of the stars have a reason
a reason to shine
andrian@10r3:~/lab_4$ cat >> catfile.txt
a reason like mine
and i'm falling to pieces
andrian@10r3:~/lab_4$ cat catfile.txt
look at the sky at night
all of the stars have a reason
a reason to shine
a reason like mine
and i'm falling to pieces
andrian@10r3:~/lab_4$
```

Завдання 6

```
andrian@10r3:~/lab_4$ ls -f > filels.txt
andrian@10r3:~/lab_4$ wc filels.txt -l
4 filels.txt
andrian@10r3:~/lab_4$ ls -f . | wc -l
ls: cannot access '-': No such file or directory
ls: cannot access 'f': No such file or directory
3
andrian@10r3:~/lab_4$ ls -f . | wc -l
4
```

Завдання 7

```
andrian@10r3:~/lab_4$ ls -f | tee filelist.txt | wc -l
5
andrian@10r3:~/lab_4$ cat filelist.txt
filels.txt
filelist.txt
..
catfile.txt
.
```

Завдання 8

```
andrian@10r3:~$ ls -lh ~/m*
-rw-r--r-- 1 andrian andrian 24K Feb 25 11:25 /home/andrian/mono_crash.d4716fb0
.0.json
-rw-r--r-- 1 andrian andrian 7.9K Feb 25 11:25 /home/andrian/mono_crash.d4716fb0
.1.json
-rw-r--r-- 1 andrian andrian 489K Feb 25 11:19 /home/andrian/mono_crash.mem.5680
2.1.blob
-rw-r--r-- 1 andrian andrian 489K Feb 25 11:26 /home/andrian/mono_crash.mem.5744
1.1.blob
andrian@10r3:~$ ls -R ~/m*
/home/andrian/mono_crash.d4716fb0.0.json
/home/andrian/mono_crash.d4716fb0.1.json
/home/andrian/mono_crash.mem.56802.1.blob
/home/andrian/mono_crash.mem.57441.1.blob
andrian@10r3:~$
```

Завдання 9

```
andrian@10r3:~$ find ~/ -type f,d -mtime 15
/home/andrian/X/Pics/10r3.jpg
```

Завдання 10

```
andrian@10r3:~$ date '+TIME: %H:%M:%S'
TIME: 22:06:37
```

Завдання 11

```
andrian@10r3:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f1,5 | more
root:root
daemon:daemon
bin:bin
sys:sys
sync:sync
games:games
man:man
lp:lp
mail:mail
```

Завдання 12

```
andrian@10r3:/bin$ grep -l 'Software' 'software' /bin/???\ngrep: software: No such file or directory\n/bin/cat\n/bin/cmp\n/bin/cpp\n/bin/cut\n/bin/dir\n/bin/dwp\n/bin/env\n/bin/fmt\n/bin/gdb\n/bin/gpg\n/bin/ldd\n/bin/ptx\n/bin/pwd\n/bin/sed\n/bin/seq\n/bin/sum\n/bin/tac\n/bin/tar\n/bin/tee\n/bin/tty\n/bin/who\ngrep: /bin/X11: Is a directory\n/bin/yes
```

Завдання 13

```
andrian@10r3:~$ sort -b -i ~/.profile > filesort.txt\nandrian@10r3:~$ cat filesort.txt\n\n        . \"$HOME/.bashrc\"\n# exists.\n    fi\nfi\nfi\nfi
```

Висновки: Ознайомився з VI. Детальніше ознайомився з основними командами в оболонці shell, зрозумів як працюють стандартні потоки вводу/виводу, використовував фільтри та активно виконував команди з допомогою конвеєрів.