

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Вступ до операційної системи Linux
Лабораторна робота №3

Виконав: студент групи ІО-14

Богуш І. М.

Залікова книжка № 1402

Перевірив :

Аленін О. І.

Київ 2022р.

Варіант №3

Структура лабораторної роботи:

<i>Завдання</i>
<i>*Опис до виконання</i>
<i>Результат</i>

-створити файл newfile.txt, записавши в нього дані щодо кількості (рядків, де є austria без врахування регістру символів) у файлі city.txt

пошук 'austria' через grep, перенаправлення результату до wc -l (рахунок рядків) та редирект результату у файл

```
root@bim-server:/home/bim/homework/3# cat city.txt | grep -i 'austria' | wc -l > newfile.txt
root@bim-server:/home/bim/homework/3# cat newfile.txt
2
root@bim-server:/home/bim/homework/3#
```

-дописати у кінець файлу newfile.txt в порядкуванні (за алфавітом не унікальні рядки, повторюючи кожен з них тільки один раз) з файлу city.txt. Вивести на екран дані з файлу newfile.txt

сортування за алфавітом – sort, передача результату в uniq -d (вивід ряд, що повторюється) та редирект виводу в кінець(>>) файлу

вивід з використанням cat

```
root@bim-server:/home/bim/homework/3# sort city.txt | uniq -d >> newfile.txt
root@bim-server:/home/bim/homework/3# cat newfile.txt
2
Budapest Hungary 1759407
Vienna Austria 1867960
root@bim-server:/home/bim/homework/3#
```

-виконати команду (pwd), при цьому результати перенаправити (у файл result.txt) а повідомлення про помилки у (на екран)

(1> редирект stdout, за дефолтом - >) (2>&2 - редирект stderr до стандартного виводу в stderr)

```
root@bim-server:/home/bim/homework/3# pwd > result.txt 2>&2
root@bim-server:/home/bim/homework/3# cat result.txt
/home/bim/homework/3
root@bim-server:/home/bim/homework/3#
```

-виконати завдання(F) (див. продовження таблиці на наступній сторінці)

F:

з правами звичайного користувача: перейти в каталог /etc. Вивести список файлів, імена яких закінчуються на .conf , та кількість рядків у кожному

за допомогою find знаходимо в (. – поточний каталог) (-name "*.conf"- файли що містять (* -любий початок, .conf – щоб закінчувалось на))

перенаправлення виводу у xargs(дуже зручний для передачі даних до наступної команди, за рахунок передачі по рядках)

перенаправлення по рядках в wc -l(рахунок рядів)

```
bim@bim-server:/etc$ find . -name "*.conf" | xargs wc -l
find: './ssl/private': Permission denied
find: './cups/ssl': Permission denied
find: './polkit-1/localauthority': Permission denied
 24 ./logrotate.conf
   4 ./ghostscript/cidfmap.d/90gs-cjk-resource-japan2.conf
   8 ./ghostscript/cidfmap.d/90gs-cjk-resource-japan1.conf
   9 ./ghostscript/cidfmap.d/90gs-cjk-resource-cns1.conf
   9 ./ghostscript/cidfmap.d/90gs-cjk-resource-gb1.conf
   9 ./ghostscript/cidfmap.d/90gs-cjk-resource-korea1.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-10-tlwg-loma.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-23-tlwg-mono.conf
136 ./fonts/conf.d/45-generic.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-01-tlwg-kinnari.conf
  62 ./fonts/conf.d/58-dejavu-lgc-sans-mono.conf
  49 ./fonts/conf.d/61-urw-c059.conf
  20 ./fonts/conf.d/50-user.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-21-tlwg-typo.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-22-tlwg-typist.conf
  21 ./fonts/conf.d/67-fonts-smc-manjari.conf
  31 ./fonts/conf.d/65-khmer.conf
  21 ./fonts/conf.d/67-smc-uroob.conf
  30 ./fonts/conf.d/65-0-fonts-telu-extra.conf
  71 ./fonts/conf.d/69-language-selector-zh-tw.conf
  27 ./fonts/conf.d/89-tlwg-kinnari-synthetic.conf
  10 ./fonts/conf.d/64-15-laksaman.conf
  69 ./fonts/conf.d/58-dejavu-lgc-serif.conf
  30 ./fonts/conf.d/66-lohit-gurmukhi.conf
  87 ./fonts/conf.d/58-dejavu-lgc-sans.conf
  21 ./fonts/conf.d/67-smc-anjalioldlipi.conf
  21 ./fonts/conf.d/65-0-smc-meera.conf
  21 ./fonts/conf.d/67-smc-suruma.conf
```

...

```
 92 ./pulse/daemon.conf
167 ./ca-certificates.conf
 50 ./hp/hplip.conf
 25 ./mtools.conf
536 ./sensors3.conf
   2 ./fprintd.conf
 20 ./nsswitch.conf
 25 ./systemd/sleep.conf
 19 ./systemd/timesyncd.conf
 20 ./systemd/networkd.conf
 24 ./systemd/resolved.conf
 46 ./systemd/user.conf
 37 ./systemd/logind.conf
 70 ./systemd/system.conf
 16 ./systemd/pstore.conf
 43 ./systemd/journald.conf
 21 ./PackageKit/PackageKit.conf
 48 ./PackageKit/vendor.conf
 39 ./ucf.conf
 68 ./sysctl.conf
 10 ./polkit-1/localauthority.conf.d/50-localauthority.conf
   2 ./polkit-1/localauthority.conf.d/51-ubuntu-admin.conf
   2 ./ld.so.conf.d/libc.conf
   4 ./ld.so.conf.d/x86_64-linux-gnu.conf
25949 total
bim@bim-server:/etc$
```