

Молдавский Государственный Университет Молдовы
Факультет Математики и Информатики
Департамент Информатики

Лабораторная работа №6
по предмету “Операционные системы”
тема: “Команды grep”

Выполнила студентка группы I2302:

Павлышина А.

Преподаватель:

Бутнару М.

Кишинев, 2023

Вариант 8.

Задание 1. В файле query1 выбрать все строки, в которых должность - 'SALESPERSON'.

При помощи команды “grep ‘SALESPERSON’ query.txt” выводятся только те строки, в которых присутствует слово “SALESPERSON”.

```
root@DESKTOP-1DR3U4I: ~/Query
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query# grep 'SALESPERSON' query1.txt
7499 KEVIN      J ALLEN      SALESPERSON  SALES        CHICAGO      1600
7521 CYNTHIA    D WARD       SALESPERSON  SALES        CHICAGO      1250
7555 DANIEL     T PETERS     SALESPERSON  SALES        NEW-YORK     1250
7557 KAREN      P SHAW       SALESPERSON  SALES        NEW-YORK     1250
7560 SARAH      S DUNCAN     SALESPERSON  SALES        DALLAS       1250
7564 GREGORY    J LANGE      SALESPERSON  SALES        DALLAS       1250
7600 RAYMOND    Y PORTER     SALESPERSON  SALES        NEW-YORK     1250
7654 KENNETH    J MARTIN     SALESPERSON  SALES        CHICAGO      1250
7789 LIVIA       N WEST       SALESPERSON  SALES        DALLAS       1500
7820 PAUL       S ROSS       SALESPERSON  SALES        BOSTON       1300
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query#
```

Задание 2. В файле query2 выбрать все строки, в которых номер телефона заканчивается на '015'.

Для того, чтобы вывести все строки, в которых номер телефона заканчивается на “015”, я использую команду “grep “^.\{78\}[0-9]\{1,\}015*” query2.txt”.

```
root@DESKTOP-1DR3U4I: ~/Query
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query# grep "^.\{78\}[0-9]\{1,\}015*" query2.txt
215:BOB'S FAMILY SPORTS      :400 E. 23RD      :HOUSTON      :TX:77026:5558015:8000
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query#
```

Задание 3. В файле query3 выбрать все строки, в которых в названии нет текста, взятый в кавычки, а в нем - слово 'GUIDE'.

Используя команду “grep -v “GUIDE” query3.txt” на экран выводятся строки без кавычек со словом “GUIDE”.

```
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query# grep -v "GUIDE" query3.txt
100890!ACE TENNIS NET !58 !46.4 !01-JAN-89
100860!ACE TENNIS RACKET I !35 !28 !01-JUN-90
100861!ACE TENNIS RACKET II !45 !36 !01-JUN-90
100870!ACE TENNIS BALLS-3 PACK !2.8 !2.4 !01-JAN-90
100871!ACE TENNIS BALLS-6 PACK !5.6 !4.8 !01-JAN-90
101860!SP TENNIS RACKET !24 !18 !15-FEB-89
101863!SP JUNIOR RACKET !12.5 !9.4 !15-FEB-89
200376!SB ENERGY BAR-6 PACK !2.4 !1.75 !15-NOV-90
200380!SB VITA SNACK-6 PACK !4 !3.2 !15-NOV-90
103120!WIFF SOFTBALL BAT I !25 !20 !01-JUN-90
103121!WIFF SOFTBALL BAT II !30 !24 !01-JUN-90
103130!WIFF SOFTBALL, SMALL !4.2 !3.6 !01-JAN-90
103131!WIFF SOFTBALL, LARGE !4.5 !3.9 !01-JAN-90
103140!WIFF SOFTBALL MITT (LH) !20 !15 !15-FEB-89
103141!WIFF SOFTBALL MITT (RH) !20 !15 !15-FEB-89
104350!DUNK BASKETBALL INDOOR !44 !35.3 !01-JUN-90
104351!DUNK BASKETBALL OUTDOOR !26 !20.8 !01-JUN-90
104352!DUNK BASKETBALL PROFESSIONAL !58.3 !40.8 !01-JUN-90
104360!DUNK HOOP !39 !32 !01-JAN-90
104361!DUNK HOOP W/FIBERGLASS BOARD !50 !35 !01-JAN-90
104362!DUNK NETS - RAINBOW !5 !4 !15-FEB-89
105123!YELLOW JERSEY BICYCLE HELMET !40 !34 !01-JUN-90
105124!YELLOW JERSEY BICYCLE GLOVES !15 !10 !01-JUN-90
105125!YELLOW JERSEY WATER BOTTLE !3 !2.6 !01-JAN-90
105126!YELLOW JERSEY BOTTLE CAGE !6 !5 !01-JAN-90
105127!YELLOW JERSEY FRAME PUMP !6 !5 !15-NOV-90
105128!YELLOW JERSEY SADDLE PACK !10 !8 !15-NOV-90
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query#
```

Задание 4. В одном из текстовых файлов прошлых лабораторных работ поменять местами два первых и два последних символа каждой строки.

Командой “sed -i 's/\(.\)\(.\)\(.*\)\(.\)\(.\)/\4\5\3\1\2/' i2302.txt “ я меняю местами два первых и два последних символа каждой строки.

```

root@DESKTOP-1DR3U4I:~/solab1# cat i2302.txt
CiobanuStanislavIgor
CoțagaMaximSerghei
DiaconițaNataliaAlexandru
DjurinschiAndreiIgor
IurceacAlexandrGheorghii
MaystrenkoDanilSergei
MoiseencovDăniVictor
PavlișinaAlexandraAlexandru
RusnacEugeniuIon
SavcaNichitaViaceslavovici
SocolovDaniil
TarasovIaroslavAlexandru
ZabudicoAlexandrSergei
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/solab1# sed -i 's/\(.\)\(.\)\(.*\)\(.\)\(.\)/\4\5\3\1\2/' i2302.txt
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/solab1# cat i2302.txt
orobanuStanislavIgCi
eițagaMaximSerghCo
ruaconițaNataliaAlexandDi
orurinschiAndreiIgDj
iirceacAlexandrGheorghIu
eiystrenkoDanilSergMa
oriseencovDăniVictMo
ruvlișinaAlexandraAlexandPa
onsnacEugeniuIRu
civcaNichitaViaceslavoviSa
ilcolovDaniSo
rurasovIaroslavAlexandTa
eibudicoAlexandrSergZa
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/solab1#

```

Задание 5. Определить количество файлов в каталоге /etc, на которые есть более одной жесткой ссылки.

Чтобы определить количество файлов в каталоге, на которых есть более одной жесткой ссылки, я использую команду “ls -l /etc | grep -c “ -> “”.

```

root@DESKTOP-1DR3U4I: ~/Query
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query# ls -l /etc | grep -c " -> "
5
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/Query# _

```