Одеська національна академія харчових технологій iм. Мартиновського

Лабораторна робота № 7

З OS UNIX

Студента 541 групи «б»

Паярели Александра

2017

1) По файлу /etc/passwd узнать, сколько пользователей прописано в системе

alex@alex:~$ cat /etc/passwd | wc -l  
40

2) Написать скрипт, который по введенному имени узнает есть ли пользователь в системе

alex@alex:~/Lab7$ vim script2  
a=$1  
b=` grep -c "^$a" /etc/passwd`  
if [ $b -ne 0 ]  
then  
 echo "Такой пользователь существует в системе"  
else  
 echo "Такого пользователя в системе нет"  
fi  
 alex@alex:~$ . script2 system  
Такой пользователь существует в системе  
 alex@alex:~$ . script2 system2  
Такого пользовтеля в системе нет

3) Написать скрипт который по введенному имени пользователя определяет группу к которой он принадлежит

alex@alex:~/Lab7$ vim script3  
a=$1  
echo "Пользователь : Группа"  
groups $a  
 alex@alex:~/Lab7$ . script3 root  
Пользователь : Группа  
root : root

4) Вывести все домашние директории пользователей

alex@alex:~/Lab7$ vim script4  
a=$1  
echo "Пользователь : Домашняя папка"  
grep $a /etc/passwd | cut -d":" -f1,6  
 alex@alex:~/Lab7$ . script4 root  
Пользователь : Домашняя папка  
root:/root

5) Узнать максимальный UID в системе и пользователя которому он принадлежит

alex@alex:~/Lab7$ cat /etc/passwd | cut -d":" -f1,3 | sort +1n -2 -t: -r | head -1  
nobody:65534

6) Вывести список всех командных оболочек пользователей в системе. Для каждой оболочки вывести число пользователей в которых она используется

alex@alex:~/Lab7$ cat /etc/passwd | cut -d":" -f7 | uniq -c  
 1 /bin/bash  
 3 /usr/sbin/nologin  
 1 /bin/sync  
 13 /usr/sbin/nologin  
 21 /bin/false

7) Написать скрипт, который ждет ввода строки и после этого заменяет в введенной строке последовательность символов A на один символ B

alex@alex:~/Lab7$ vim script4  
a=$1  
b=`echo $a | tr -s "a" "b"`  
echo $b  
 alex@alex:~/Lab7$ . script7 edit\_aaaacd  
edit\_bcd