# **Одесская национальная академия пищевых технологий**

Лабораторная работа № 7

По ОС UNIX

На тему: Исследование файловой системы

Выполнил:

Студент 542 группы

Погосян Михаил

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

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

40

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

ascold@ascold:~/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

ascold@ascold:~$ . script2 system

Такой пользователь существует в системе

ascold@ascold:~$ . script2 system2

Такого пользовтеля в системе нет

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

ascold@ascold:~/Lab7$ vim script3

a=$1

echo "Пользователь : Группа"

groups $a

ascold@ascold:~/Lab7$ . script3 root

Пользователь : Группа

root : root

4) Вывести все домашние директории пользователей

ascold@ascold:~/Lab7$ vim script4

a=$1

echo "Пользователь : Домашняя папка"

grep $a /etc/passwd | cut -d":" -f1,6

ascold@ascold:~/Lab7$ . script4 root

Пользователь : Домашняя папка

root:/root

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

ascold@ascold:~/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

ascold@ascold:~/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

ascold@ascold:~/Lab7$ vim script4

a=$1

b=`echo $a | tr -s "a" "b"`

echo $b

ascold@ascold:~/Lab7$ . script7 edit\_aaaacd

edit\_bcd