"Программирование в Shell: Контрольная работа 1"

- 1. a) Установить режим доступа к файлу myfile: хозяину чтение и изменение, остальным только чтение.
 - б) В директории /home/student/public/all_test вашего сервера планируется разместить файл myfile и сделать его доступным для чтения всем пользователям. Как следует установить права доступа?
 - в) После копирования содержимого CD-диска в директорию arj_1 всем скопированным файлам оказались установлены права доступа "только для чтения". Вам же требуется некоторые из скопированных файлов модифицировать или удалить. Известно, что все скопированные файлы, имена которых заканчиваются на .sh, это выполнимые скрипты Shell. Необходимо получить возможность их выполнять. Запишите команды изменения прав доступа к файлам.
- 2. Пользователем были выполнены команды:

```
$ cd
$ rm -rf tmp 2>/dev/null
$ ln -s /tmp
```

Что произойдет в результате выполнения этих команд? Зачем это могло потребоваться?

- 3. а) Работа нескольких пользователей на сервере была прекращена, их аккаунты и домашние директории удалены. Возможно, от их деятельности остались еще какие-либо файлы. Напишите команду поиска этих файлов.
 - б) В правилах использования сервера указано, что польователям хранить видеофайлы запрещено. Некоторые пользователи пользователи этот запрет нарушают. Напишите команду поиска таких файлов.
- 4. Что произойдет в результате выполнения команды в домашней директории пользователя:

```
a) find / -name "ls" -print 2>null
6) find / -name "ls" -print 1>q
```

- 5. Что произойдет в результате выполнения команды с правами суперюзера (su, sudo)
 - a) find /home -nogroup -printb) find /home -size +100M -print
- 6. Вам стало известно, что администратор сервера в ближайшее время собирается удалить ваш аккаунт и все сохраненные вами на сервере файлы. Но вам обязательно надо сохранить несколько файлов на сервере! Как вы можете это сделать?

- 7. Вы написали некоторую программу, откомпилировали ее (выполняемый файл называется a.out). Вам известно, что работать она будет достаточно долго. А вам необходимо срочно отойти. Каким образом следует ее запустить для выполнения на сервере?
- 8. Что это значит?

```
$ who | awk '{print $1"\t"$2}'
student tty2
student pts/0
student pts/1
```

9. Каков будет результат работы следующей команды?

```
$ cat /etc/passwd | awk -F: '{print $1}' | sort > /tmp/u.out
```

10. Каков будет результат работы следующих команд?

```
$ ls -l | grep ^d > /tmp/file.out
$ ls -l | grep ^- >> /tmp/file.out
```

11. (Аян) Начинающий программист пытается дать команду показать с 1-ой по 3-ю строки файла из a.txt:

```
sed '1,3p' a.txt
```

Что произойдет? В чем он ошибся?

- 12. приведите по несколько примеров (с пояснениями), удовлетворяющих заданным шаблонам (Тейнсли, гл.7)?
 - a) ^d
 - б) q\$
 - B) ^..\$
 - Γ) ^*f*\$
 - д) *f*
 - e) $a[0-9] \{5\}$
 - \times) b[0-9]\{,5\}
 - $3) c[0-9] \{5, \}$
 - и) $c[0-9] \{2,4\}$ \$
 - K) *\.*
- 13. Что это обозначает?

14. (Нармина) Имеется файл price.txt со следующей информацией:

Первый столбец — название, второй — количество, третий — место хранения, четвертый — дата завоза.

а) Что случится в результате выполнения команды:

awk '{print \$0}' price.txt | tee price.out

- б) Напишите команду, отображающую первый, второй и последний столбец на экран.
- в) Напишите команду, уменьшающую количество книг на 20 и выводящую соотвествующую строку на экран.
- r) Выяснилось, что название Pen не точно идентифицирует товар. Напишите команду, меняющую его назавание на BluePen

"Программирование в Shell: Контрольная работа 2"

- 1. Какие права будут установлены для файла test.txt в результате выполнения команды:
 - a) chmod 731 test.txt
 - б) chmod 735 test.txt
 - B) chmod 740 test.txt
 - г) chmod 321 test.txt
 - д) chmod 041 test.txt
- 2. Что произойдет в результате выполнения команды:

```
chmod -R 640 ~/*?
```

Как это исправить?

- 3. Что произойдет в результате выполнения команды в домашней директории пользователя:
 - a) ln -s /home/user/asd/test/tmp ~/temp
 - 6) ln -s /home/user/asd/test/tmp
- 4. (Фахрия) Что произойдет в результате выполнения команд?

```
SOURCE_COUNT=13
DEST_COUNT=15
[ "$DEST_COUNT" -gt "$SOURCE_COUNT" ]
echo $?
```

- 5. (Фахрия) Для каких целей может использоваться выражение expr rr + 1?
- 6. (Фахрия) Вы обнаружили некоторый файл сценария:

```
#!/bin/sh
if grep 'stud\>' /log/activ.log > /dev/null 2>&1
then
echo "Yes"
else
echo "No"
fi

Что он делает?
```

7. (Нармина) Для чего предназначена следующая команда?

```
$ grep -c 'stud\>' /log/activ.log
```

8. (Нармина) В чем отличие выполнения команд:

```
$ echo 'hello'
$ echo 'date'
```

- 9. Вы запустили сценарий, предусматривающий установку нескольких пакетов с использованием утилиты ушт. К сожалению, запуск ушт оказался заблокированным PackageKit (он срочно решил что-то обновить). Обновление пакетов у вас предусмотрено в процессе выполнения сценария. Как можно разблокировать выполнение вашего сценария?
- 10. При первоначальной настройке вашего Fedora—сервера первой командой рекомендуется использовать:

```
yum install yum-fastestmirror -y
```

И только после этого произволить обновление системы и установку других пакетов. Почему?

11. имеется командный файл test_in1.

```
#!/bin/sh
# test_in1
echo "Введи фамилию и имя"
read name1 name2
echo $name2 $name1
```

В процессе работы с этим файлом было выполнено:

```
$ ./test_in1
Введи фамилию и имя
aaa bb cccc
```

Что будет выведено на экран? Почему?

12. Каков будет результат работы следующей команды?

```
$ > q.qq.qqq
```

13. Что это обозначает?

```
cp in.txt /dev/null || { echo "???"; exit 1; }
```

14. (Ляман) Начинающий программист написал некоторый сценарий:

```
#!/bin/sh
# test_in2
for files in 'ls *.txt'
```

```
do
sed "/^$/d" $files>$files.log
mv $files.log $files
done
```

Для чего он предназначен? В чем ошибка? Как ее исправить?

15. (Камилла) Имеется файл spis.txt со следующей информацией:

и файл exam. txt со следующей информацией:

Elly 5 Tom 3

Lila 4

Первые поля в этих файлах общие. Как объеденить информацию из этих файлов файле all_inf.txt?

16. (Татьяна)

Вы решили начать новую компьютерную жизнь! Вам надоел обезличенный пользователь student. Вы решили завести нового пользователя studentik. Впрочем часть файлов вы решили сохранить ... Какие действия необходимо предпринять для реализации этой задумки?

17. Один нехороший человек добрался до вашего компьютера и в конец файла .bash_profile (Fedora) или .profile (Ubuntu) вставил строку reboot

Чем это вам грозит?

18. Один пользователь в файл .bash_logout вставил строку

```
rm -rf $HOME/*~
```

Что при этом будет происходить?

19. Другой нехороший человек в файл .bash_logout вставил строку

```
rm -rf $HOME/*
```

Что при этом будет происходить?