Домашнее задание (модуль 9)

9.5 Практическая работа

1. Напишите скрипт для распаковки заархивированных файлов. Скрипт должен обрабатывать архивы в формате .gz, .bz2, .lzma, .zip.

Не забудьте, что программу unzip вам потребуется установить. В скрипте нужно проверять, установлена ли программа, если нет — выдавать сообщение пользователю.

Что оценивается

Скрипт должен принимать в качестве аргумента имя файла и самостоятельно решать, какую программу для распаковки необходимо использовать.

Как отправить задание на проверку

Пришлите текст скрипта, скриншоты в момент работы (покажите, что файлы действительно распаковываются).

Ответ:

Текст скрипта

```
#!/bin/bash
Unarchive_file() {
    case "$1" in
     *.gz|*.bz2|*.1zma)
        mkdir -p "$dir_name" ; cd "$_" ; tar xvaf ../"$1" ;;
    *.zip)
        check_unzip_is_installed
        unzip -o "$1" -d "$dir_name" ;;
     *)
        echo "Unsupported archive extension. Only support: gz,bz2,lzma,zip"
           exit 1 ;;
    esac
check_unzip_is_installed() {
    if ! [ -x "$(command -v unzip)" ]
        echo "Error: unzip is not installed. Please install it!" >&2
        exit 1
    fi
L,
☐if [ -z "$1" ]
 then
    echo "Please give an archive file as an argument to unarchive"
    exit 1
 else
    unarchive file "$1"
```

Скриншот вывода

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1$ 1
foo.tar.bz2 foo.tar.fake foo.tar.gz foo.tar.lzma foo.zip unarchive.sh*
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1$ ./unarchive.sh foo.tar.bz2
foo.txt
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1$ ./unarchive.sh foo.tar.gz
foo.txt
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1$ ./unarchive.sh foo.tar.lzma
foo.txt
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1$ ./unarchive.sh foo.zip
Archive: foo.zip
extracting: unarchived_foo_zip_12-04-06-26-08-2023/foo.txt
```

vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_1\$./unarchive.sh foo.tar.fake Unsupported archive extension. Only support: gz,bz2,lzma,zip

2. Напишите скрипт под названием delete, который будет вместо удаления файла сжимать его (можно выбрать алгоритм gzip или lzma) и перемещать в папку /home/username/TRASH.

Цель задания

Попрактиковаться в написании скриптов, используя полученные в модуле знания.

Что оценивается

Каждый раз при запуске скрипт должен просматривать папку TRASH и удалять из неё файлы старше 48 часов.

Дополнительное задание.

Сделайте так, чтобы наш скрипт delete поддерживал не только удаление файлов, но и удаление директорий.

Как отправить задание на проверку

Пришлите текст скрипта, скриншоты во время работы (покажите, что файлы действительно не удаляются, а перемещаются в папку TRASH).

Ответ:

Текст скрипта:

Скриншоты во время работы:

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ 1
delete.sh* foo.txt
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ ./delete.sh foo.txt
foo.txt
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ 1 ~/TRASH/
foo.txt.tar.lzma
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ 1
delete.sh*
```

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ file ~/TRASH/foo.txt.tar.lzma/home/vgusev2007/TRASH/foo.txt.tar.lzma
```

Работа с директорией:

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ mkdir bar
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ l
bar/ delete.sh*
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ ./delete.sh bar
bar/
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ l
delete.sh*
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ l ~/TRASH/
bar.tar.lzma foo.txt.tar.lzma
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_2$ file ~/TRASH/bar.tar.lzma
/home/vgusev2007/TRASH/bar.tar.lzma: XZ compressed data,_checksum CRC64
```

3. Напишите скрипт, который будет принимать в качестве аргумента имя скрипта и удалять из него все комментарии.

Сам скрипт не нужно редактировать, результат работы сохраните в другой файл и выведите пользователю имя нового файла.

Не забудьте, что шэбэнг тоже начинается с решётки, но он должен сохраниться.

Как отправить задание на проверку

Пришлите текст скрипта, а также скриншоты во время работы.

Ответ:

Текст скрипта:

```
#!/bin/bash
# Comment 1
out_script=/tmp/"$1".without_comments
cat "$1" | sed '/^#[^!]/d' > "$out_script"
echo "The new scipt without comments is: "$out_script""
```

Скриншоты во время работы:

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_3$ ./remove_comments.sh remove_comments.sh
The new scipt without comments is: /tmp/remove_comments.sh.without_comments
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox/9/9_5/task_3$ cat /tmp/remove_comments.sh.without_comments
#!/bin/bash
out_script=/tmp/"$1".without_comments
cat "$1" | sed '/^#[^!]/d' > "$out_script"
echo "The new scipt without comments is: "$out_script""
```