Самостійна робота 2. Програмування в Shell

Виконав Вальдман Дмитро. ТК-31

1) Що означають оператори в командному рядку:

; -- Оператор дає можливість виконати декілька послідовних команд,

& -- Оператор амперсанда, який дає можливість виконання команди у фоновому режимі.

&& -- AND оператор, виконання наступної команди буде відбуватись лише якщо виконання попередньої команди було успішним.

| | -- OR оператор, виконання наступної команди буде выдбуватись лише, якщо виконання попередньої не було успішним

2) Які номери, назви та яке призначення мають стандартні потоки вводу та виводу?

0 – Потік введення (stdin)

1 – Потік виведення (stdout)

2 – Потік помилок (stderr)

3) Які функції виконують наступні оператори перенаправлення вводу/виводу?

> --- направити стандартний потік виводу у файл(який вказано після стрілки). Якщо файл не існує, він буде створений, якщо існує перезаписаний зверху. Якщо перед стрілкою стоїть 2, то направляється потік виводу повідомлень про помилки у файл.

< --- використовувати файл(який вказано після стрілки) як джерело даних для стандартного потоку введення.

>> Направити стандартний потік виведення в файл. Якщо файл не існує, він буде створений, якщо існує – дані будуть дописані до нього до кінця. Якщо перед стрілкою стоїть 2, то направляється потік виводу повідомлень про помилки у файл.

| --- знак каналу, який дає можливість перенаправити поток з однієї програми у іншу.

4) Як перенаправити потік помилок програми prog у стандартний потік виводу при запуску? Написати командний рядок.

$ prog 2>&1

5) Як створити архів каталогу /home/user1/ за допомогою програм tar та gzip? Написати командний рядок.

tar -cf user1.tar home/user1

gzip -r home/user1

6) Як створити tar-gzip архів каталогу /home/user1/ за допомогою програми tar? Написати командний рядок.

tar -czf user1.tar.gz home/user1

7) Що роблять наступні скрипти shell? Який їх результат роботи?

if [ -e somefile.txt ] ; then

cat somefile.txt

else

echo “no such file”

fi

Якщо файл somefile.txt існує - переглянути його вміст, інакше вивести “no such file”

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

for a in 1 2 3 4 5; do

touch file$a

done

Послідовно створює пусті файли file1, … , file5

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3

for a in $( seq 1 10 ) ; do

cat file\_$a

done

Послідовно виводимо у stdout вміст файлів з іменем file\_1, ... , file\_10

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4

while [ -d mydirectory ] ; do

ls -l mydirectory >> logfile

echo -- SEPARATOR -- >> logfile

sleep 60

done

Якщо директорія mydirectory існує, то ДОписуємо список елементів директорії у файл logfile, потім дописуємо -- SEPARATOR -- у logfile

Блокуємось на 60 мс