Міністерство освіти України Харківський національний університет радіоелектроніки

Звіт до практичної роботи № 3 з курсу «Операційні системи UNIX»

Виконав: ст. гр. ПЗПІ-16-3

Губар С.О.

Прийняв: Сокорчук І.П.

Мета роботи: Вивчити можливість застосування змінних середовища Bourne-shell (bash): системних, призначених для користувача, позиційних, спеціальних. Ознайомитися з підстановкою змінних.

Хід виконання роботи

Створимо файл pz3.sh, позначимо його як виконуваний та додамо #!/bin/bash

Встановимо значення змінних, з якиим запускається скрипт \$1 та \$2 для подальшого використання

set abc def

Скористаємося перепризначенням виводу у файл test.txt (перший раз без доповнення, другий - з доповненням існуючого файлу)

echo "Hi pz 3" > test.txt

echo "Hi once again" >> test.txt

Використаємо ріре щоб зробити конвеєр - пошукаємо файли у назві яких є test, вичитаємо усі txt файлі - відсортуємо їх контент, знайдемо лише унікальні строки та запишемо результат у result-file.out

Is -a | grep "test"

cat *.txt | sort | uniq > result-file.out

Зчитаємо зміст test.txt, перепризначимо вивід у утіліту tee, яка пише у stdout те, що отримала у stdin та перепризначимо stdout у файл outfile.out cat < test.txt | tee > outfile.out

Виконаємо команду та запишемо результат виконання у num_found num_found=\$(ls -a | grep "test" | wc -l)

Виведемо форматовано num_found

echo \$num_found

echo "Found \$num_found"

Виведемо значення деяких зміних оточення echo "Some variables"

```
echo "Home directory: $HOME"
echo $PS1
echo "Path $PATH"
Проведемо декілька експериментів з виконанням команд у разі невдачі
false && echo "Test"
# Test
false || echo "Test"
# Test Test2
false || echo "Test" && echo "Test2"
Реалізуємо простий цикл, який виводить числа від 1 до 10
counter=1
while [$counter -le 10]
do
  echo $counter
  ((counter++))
done
Перевіримо кількість аргументів (які раніше встановили через set)
if test $# -It 2
then
  echo "Two args needed"
fi
Виведемо значення перших двух аргументів. Скористаємося \ для того,
щоб екранувати символ $
echo "Arguments: "
echo "First argument $1"
echo "First argument \$1"
echo "First argument $2"
Підставимо значення my var через {}
my_var="test"
echo "Some interpolation ${my_var}"
```

Висновки: У ході виконання практичного заняття було проведено ознайомлення з змінними у bash. Також було вивчено, які бувають змінні оточення, змінні які передаються у скрипт та як їх використовувати.