Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2 по теме «BASH: Потоки данных. Программирование»

Выполнил: студент 3 курса группы АС-51 Усач С.В. Проверила: Давидюк Ю.И. Цель работы: приобрести практические навыки написания сценариев bash, закрепить ранее полученные знания в области администрирования Linux-системы

Задание

Вариант 7

echo "Hello world"

1)Написать простейший скрипт bash-скрипт, выводящий любое сообщение на экран и продемонстрировать его выполнение #!/bin/bash

Результаты работы: anteli@anteli-VB:~\$./test.sh Hello world

2) Для всех заданий предусмотреть контроль ошибок

Написать скрипт, который получает логин пользователя в качестве аргумента и выводит его полное имя.

```
Код:
#!/bin/bash
#check for the argument
if [ -z "$1" ] then
echo "Error: no argument">&2
exit 1
fi
uname=$1
#check for the user exist
grep "$uname" /etc/passwd>/dev/null
# -ne gives true if previous command and 0 not equval
if [$? -ne 0]; then echo 'No username found'>&2 exit
1 else
#username is located in /etc/passwd at 5 pos (comment) echo
'Find some user:'
#find a string with the user we need and takes the 5th field from that string grep
$uname /etc/passwd | awk -F":" '/anteli/ {print $5}'
fi
Результаты работы:
anteli@anteli-VB:~$ ./lab2_var7_spo.sh anteli
Find some user
anteli,,,
```

3)Команда chmod позволяет задавать права доступа для файлов и каталогов. Требуется создать сценарий оболочки с именем gchmod,

который позволяет искать в заданной директории файлы с заданными правами и менять эти права на другие. Входные данные:

- каталог, в котором нужно производить поиск
- права для поиска
- целевые права

Код:

```
#!/bin/bash
if [-z "$1"] then echo
"Error: no argument" exit
1
fi
if [-z "$2"] then echo
"Error: no argument" exit
1
fi
if [-z "$3"] then echo
"Error: no argument" exit
1
fi
echo "Parameters exist"
#here we find in $1 catalog files with $2 permission and change mod to
$3 find $1 -perm $2 -exec chmod $3 '{}' \;
```

Результаты работы:

anteli@anteli-VB:~/3task\$ chmod 111 testdoc anteli@anteliVB:~\$./ gchmod.sh test /111 777 anteli@anteli-VB:~/ 3task\$ ls -l testdoc

-rwxrwxrwx 1 anteli anteli 12 мая 12 16:05 testdoc

Вывод: в этой лабораторной работе я реализовал несколько bash скриптов и получил практические навыки в манипуляции с файлами и данными в файлах.