Министерство образования и науки РФ

Севастопольский государственный университет

Отчёт

по лабораторной №6

**«**Исследование командного интерпретатора ОС семейства UNIX**»**

Выполнил:

ст.гр.ИСб-22д

Воронин И.Ю.

Проверил:

Забаштанский А.К.

Севастополь

2015

1.Цель работы

Ознакомиться с ОС семейства UNIX. Изучить основные команды оболочки bash ОС семейства UNIX. Приобрести практические навыки написания сценариев командного интерпретатора bash ОС семейства UNIX.

.

2.Вариант задания

1. Загрузите ОС Linux и выполните процедуру входа в систему;
2. Создайте с помощью команд оболочки bash свое дерево каталогов и свой набор файлов согласно описанным ниже правилам (создание файла может быть осуществлено как вывод нужных данных с помощью команды echo и последующим перенаправлением этого вывода в файл, либо копированием с пользовательского терминала /dev/tty1 в файл). Создайте каталог с именем, образованным вашей фамилией, именем и номером учебной группы, разделенных точками, например "Ivanov.Vasiliy.i21d". В данном каталоге создайте три подкаталога с именами, образованными из ваших инициалов и порядкового номера каталога, например, "I.V.I.1", "I.V.I.2", "I.V.I.3". В первом подкаталоге создать файл, имя которого совпадает с Вашим и заканчивается последовательностью символов ".txt", например "Vasiliy.txt". В файл поместить фамилию, имя, отчество, номер группы;
3. Произведите ряд операций над файлами и каталогами с использованием команд оболочки bash:
   1. Скопировать созданный файл во второй каталог.
   2. Переименовать файл во втором каталоге, переставив буквы имени в обратном порядке, например "yilisaV.txt".
   3. Объединить файлы из первых двух подкаталогов и результат поместить в третий с одним из выбранных Вами имен.
   4. Переместить результирующий файл из третьего каталога в каталог верхнего уровня.
   5. Вывести содержимое этого файла на экран дисплея.
   6. Продемонстрировать преподавателю результаты работы.
   7. Уничтожить созданные файлы и каталоги.
4. Написать сценарий оболочки bash, реализующие описанные в предыдущем пункте действия со следующими особенностями. Необходимо предусмотреть ввод имени третьего файла в качестве параметра командной строки, а при отсутствии параметра задать пользователю вопрос о том, какое имя следует использовать для создания третьего файла (имя файла в этом случае должно вводиться пользователем). Продублировать выводимые на дисплей сообщения в файл протокола с именем, соответствующим имени файла сценария с добавлением в конце имени последовательности символов «.log».

3.Текст программы

#!/bin/bash

clear

name=Igor

rev\_name=rogi

other\_name=$1

(mkdir V.Igor.I22)&&

(mkdir V.Igor.I22/I.V.I.1)&&

(mkdir V.Igor.I22/I.V.I.2)&&

(mkdir V.Igor.I22/I.V.I.3)&&

(echo "Директории созданы")> dubl.log

(echo "Воронин Игорь Юрьевич ИСб-22д. " >> V.Igor.I22/I.V.I.1/$name.txt)&&

(echo "Создан файл в папке №1!")>> dubl.log

(cp V.Igor.I22/I.V.I.1/$name.txt V.Igor.I22/I.V.I.2/$rev\_name.txt)&&

(echo "Создан файл в папке №2!")>> dubl.log

if [ -z $1 ]

then

echo "Введите название третьего файла: ">> dubl.log

read other\_name >> dubl.log

fi

((cat V.Igor.I22/I.V.I.1/$name.txt V.Igor.I22/I.V.I.2/$rev\_name.txt) >>

V.Igor.I22/I.V.I.3/$other\_name.txt)&&

(echo "Создан файл в папке №3!")>> dubl.log

(mv V.Igor.I22/I.V.I.3/$other\_name.txt V.Igor.I22)&&

echo " Файл 3 успешно перемещён в корневую папку">> dubl.log

echo "Содержимое файла $other\_name.txt :">> dubl.log

cat V.Igor.I22/$other\_name.txt>> dubl.log

sleep 30

(rm V.Igor.I22/I.V.I.1/$name.txt)&&

(rm V.Igor.I22/I.V.I.2/$rev\_name.txt)&&

(rm V.Igor.I22/$other\_name.txt)&&

(rmdir V.Igor.I22/I.V.I.1)&&

(rmdir V.Igor.I22/I.V.I.2)&&

(rmdir V.Igor.I22/I.V.I.3)&&

(rmdir V.Igor.I22)&&

(echo "Все папки и файлы успешно удалены")>> dubl.log

4.Тест программы

В файл «dubl.log» будет передана следующая запись:

Директории созданы

Создан файл в папке №1!

Создан файл в папке №2!

Создан файл в папке №3!

Файл 3 успешно перемещён в корневую папку

Содержимое файла kaneki.txt :

Воронин Игорь Юрьевич ИСб-22д.

Воронин Игорь Юрьевич ИСб-22д.

Все папки и файлы успешно удалены

ВЫВОДЫ

В данной лабораторной работе были изучены основы работы с папкам и файлами в ОС Linux, дистрибутив Ubuntu. Были созданы, копированы, перемещены и удалены папки и файлы при помощи работы в bash.