Лабораторная работа №11

Выполнил Гамаюнов Никита, 1032201719, НПМбд-01-20

Прагматика выполнения работы

Цель: Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Задача: Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя, пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять, командный файл — аналог команды Is (без использования самой этой команды и команды dir), командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

Процесс выполнения работы

1. Написал скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя в архив bckp.zip в каталоге backup, проверил его работу

```
negamayunov@negamayunov:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

#!/bin/bash

zip bckp.zip original.sh
mv bckp.zip ~/backup

[negamayunov@negamayunov ~]$ ./original.sh
adding: original.sh (deflated 18%)
[negamayunov@negamayunov ~]$ cd backup
[negamayunov@negamayunov backup]$ ls
bckp.zip
```

2. Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять, проверил его работу



3. Написал командный файл — аналог команды ls

```
negamayunov@negamayunov:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
for a in $1/*
do
echo $a
if test -f $a
        then echo "Файл, который "
        if test -w $a
        then echo "доступен к записи и "
        else echo "недоступен к записи и "
        fi
                                                                   /home/negamayunov/australlia
        if test -i $a
                                                                   Каталог
        then echo "доступен к прочтению, и"
                                                                   /home/negamayunov/backup
        else echo "недоступен к прочтению, и"
                                                                   Каталог
        fi
                                                                   /home/negamayunov/cat1
                                                                   Каталог
        if test -x $a
                                                                   /home/negamayunov/conf.txt
        then echo "доступен к записи"
                                                                   Файл, который
        else echo "недоступен к записи"
                                                                   доступен к записи и
                                                                   доступен к прочтению, и
```

1. Написал командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории

Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы.