Лабораторная работа №11

Выполнил Бабков Дмитрий Николаевич, НПМбд-01-20

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы. # Задание Написать командные файлы для выполнения заданий

Задание

Написать командные файлы для выполнения заданий

Ход работы

Первое задание

Скрипт, делающий бэкап самого себя в директорию ~/backup (Рис.1)

```
task1.sh [----] 36 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(144 / 282b) 0009 0х009
backup=~/backup><-----><---->#Переменной присваивается путь в директорию backup
tar -zcvf ${backup}/back.gz task1.sh<-->#Выполняется копирование с архивированием этого набора команд в архив back.gz
```

Второе задание

Командный файл, обрабатывающий любое, кол-во аргументов командной строки и выводящий их на экран (Рис.2)

```
task2.sh [-M--] 41 L:[ 1+ 2 3/ 4] *(143 / 148b) 0010 0х00A for param in "$@"<---->#Цикл, выполняющийся пока есть параметры do echo "$param"<-><---->#Вывод параметров done
```

Третье задание

Командный файл, являющийся аналогом команды **Is**. Выводит имена всех файлов заданной директории и их разрешения (Рис.3)

```
[----] 0 L:[ 1+ 0 1/30] *(0 /1298b) 0112 0x070
rint perm() {<><----><--->#Функция для определения разрешений файла
 case "$1" in
  esac
path=$1><----><----><---->#Переменной path присваивается значение первого оператора -.
for f in $path/*; <----><---->#Проходятся все файлы, рассположенные в директории, в которую ведет путь
do
   perm=$(stat -c%a "$f")<---->#Передается информация о разрешениях
   user=${perm:0:1}<--><---->#Разрешения пользователя
   group=${perm:1:1}<-><---->#Группы
   qlobal=${perm:2:1}<><---->#Других
   b=$(basename $f)<-->#Переменной b присваивается имя файла (без пути)
done
```

Четвертое задание

Командный файл, получающий в качестве аргументов имя директории и расширение. Находит кол-во файлов с заданным расширением (Рис.4)

```
task4.sh [-M--] 67 L:[ 1+ 5 6/ 11] *(469 / 717b) 0010 0х00A

path=$1><---->*Присвоение переменной первого параметра (путь)

ext=$2<><---->*Присвоение переменной второго параметра (расширение)

count=0><---->*Счетчик

for f in $path/*$ext<-->#Цикл, идущий по всем файлам, в директории path с расширением ext

do

b=$(basename $f)<-->*Присвоение переменной имени файла без пути

echo $b<---><---->#Вывод файла с заданным расширением

((count++))><---->#Инкриментирование счетчика

done

acho $count<---><---->#Вывод кол-ва файлов с заданным расширением
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы

Спасибо за внимание