Лабораторная работа №10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Дисциплина: Операционные системы

Стариков Д. А., студент НПИ6д-02-22 15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели и задачи

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

Выполнение лабораторной работы

Задание №1.

Написали скрипт task1.sh, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию ~/backup/. Файл архивируется с помощью архиватора zip.

name=\${0}

zip \${name%.*} \$name

mv \${name%.*}.zip ~/backup

```
[dastarikov@fedora lab10]$ bash task1.sh
adding: task1.sh (deflated 22%)
[dastarikov@fedora lab10]$
```

Задание №2.

```
Написали командный файл task2.sh,
который обрабатывает произвольное число
аргументов командной строки (больше 10),
печатая каждый аргумент в консоль
for i
  do
  echo $i
  shift
done
```

```
[dastarikov@fedora lab10]$ bash task2.sh 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
[dastarikov@fedora lab10]$
```

Задание №3.

Написали командный файл task3.sh, который работает аналогично команде ls: печатает все файлы и подкаталоги каталога, заданного как аргумент командной строки, и уровни доступа к ним.

```
directory=$1
echo $directory
for file in $directory*
do
   echo -n "${file##*/} "; stat -c %A $file
done
```

Задание №4.

Написали командный файл task4.sh, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

```
directorv=$1
extension=$2
let count=0
for file in $directory*
  dο
  if [[ ".${file##*.}" == "$extension" ]]
  then
    (( count++ ))
  fi
done
echo In $directory $count $extension files.
```

dastarikov@fedora lab10]\$ bash task4.sh ~/work/blog/ .md [n /home/dastarikov/work/blog/ 2 .md files.

Выводы

Выводы

В рамках лабораторной работы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.