

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

Выполнила:

Шаповалова Д. Д. НПИбд-02-21 №1032211220

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

Ход работы

1. Изучаем архиваторы и создаем файл и открываем его в редакторе

```
[ddshapovalova@fedora ~]$ man zip
[ddshapovalova@fedora ~]$ man bzip2
[ddshapovalova@fedora ~]$ man tar
[ddshapovalova@fedora ~]$ touch backup.sh
[ddshapovalova@fedora ~]$ emacs &
[1] 3250
```

рис.1

2. Пишем первую программу и проверяем ее работу

```
#!/bin/bash
name = 'backup.sh'
bzip2 ${name}
mv ${name}.bz2 /home/ddshapovalova
echo "done"
```

рис.2

backup.sh.bz2

рис.3

3. Пишем вторую программу и запускаем

```
#!/bin/bash
echo "полученные аргументы"
for a in $@
do echo $a
done
```

рис.4

4. Пишем третью программу и запускаем

```
#!/bin/bash
path="$1"
for i in ${path}/*
do
    echo "$i"
    if test -f $i
    then echo "файл"
    fi

    echo "$i"
    if test -d $i
    then echo "Каталог"
    fi

    echo "$i"
    if test -e $i
    then echo "Чтение разрешено"
    fi

    echo "$i"
    if test -w $i
    then echo "Запись разрешена"
    fi
done
```

рис.5

чтение разрешено

выполнение разрешено

запись разрешена

рис.6

5. Пишем четвертую программу и запускаем

```
#!/bin/bash
path="$1"
shift
for a in $@
do
    count=0
    for i in ${path}/*.${a}
    do
        if test -f "$i"
        then
            let count=count+1
        fi
    done
    echo "кол-во файлов, которые в каталоге $path имеют расширение $a равно $count"
done
```

рис.7

```
имеют расширение txt равно 2
имеют расширение pdf равно 0
имеют расширение sh равно 4
```

рис.8

Вывод Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.