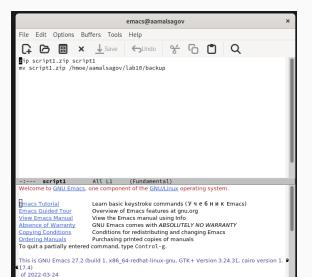
Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Мальсагов А.А.

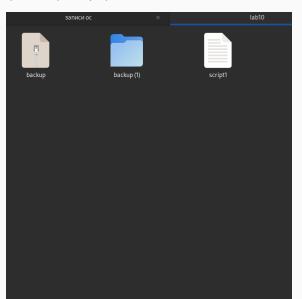
Цель работы

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

1. Создал script1 и открыл его в emacs. Написал программу,которая при запуске будет делать резервную копию самого себя. (рис. 1)



2. Проверил его работу. (рис. 2)



3. Создал script2 и открыл его в emacs. Написал программу, обрабатывающая любое произвольное число аргументов командной строки(рис. 3)

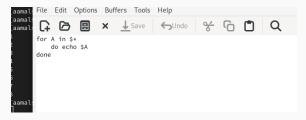


Figure 3: Код 2 скрипта

4. Запустил скрипт.(рис. 4)

```
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ emacs script2
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ chmod +x script2
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ ./script2 1 2 3 4 5 6 7 8
2
3
4
5
6
6
7
8
8
aamalsagov@aamalsagov lab10]$
```

Figure 4: Работа скрипта

5. Создал script3 и открыл его в emacs. Написал программу, аналог команды ls.(рис. 5)

```
/script3:
            do if test -d $A
               then echo $A: is a directory
               else echo -n $A: "is a file and "
script1~: is
                    if test -w $A
cript2: is
                    then echo writeable
cript3: is
                    elif test -r $A
script3~: i
                    then echo eadable
aamalsagov(
                    else echp neither readable nor writeable
            fi
            done
```

Figure 5: Код 3 скрипта

6. Проверил работу скрипта. (рис. 6)

```
chmod +x script3
aamalsagov@aamalsagov lab10|$ ./script3
/script3: строка 1: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «*»
/script3: строка 1: `for Ain *'
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ ./script3
/script3: строка 1: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «*»
/script3: строка 1: `for Ain *'
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ emacs script3
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ ./script3
ackup: is a file and writeable
/script3: строка 2: test: backup: ожидается бинарный оператор
packup (1): is a file and ./script3: строка 5: test: backup: ожидается бинарный оператор
/script3: строка 7: test: backup: ожидается бинарный оператор
/script3: строка 9: echp: команда не найдена
cript1: is a file and writeable
script1~: is a file and writeable
cript2: is a file and writeable
script3: is a file and writeable
cript3~: is a file and writeable
aamalsagov@aamalsagov lab10]$ emacs script3
aamalsagov@aamalsagov lab10]$
```

Figure 6: Результат работы скрипта

 Создал script4 и открыл его в emacs. Написал программу, которая просит ввести путь к директории и формат файла, а затем выдает количество файлов с данным форматом в данной директориии.(рис. 7)



Figure 7: Код 4 скрипта

8. Запустил скрипт.(рис. 8)

```
chmod +x script4

ammalsagov@aamalsagov labl0]$ ./script4

input directoty

home/aamalsagov/
input format

ih

/script4: строка 5: неожиданный конец файла во время поиска «"»

/script4: строка 5: неожиданный конец файла во время поиска «"»

/script4: строка 6: синтаксическая ошибиа: неожиданный конец файла

ammalsagov@aamalsagov labl0]$ emacs script4

ammalsagov@aamalsagov labl0]$ emacs script4

input directoty

/home/aamalsagov labl0]$ ./script4

input directoty

/home/aamalsagov

input format

ih

ammalsagov@aamalsagov labl0]$ emacs script4

ammalsagov@aamalsagov labl0]$
```

Figure 8: Работа скрипта



Мы научились писать небольшие командые файлы.