Лабораторная работа 12

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Расширенное программирование

Гарут Александр Игоревич

Содержание

Цель работы	3
Ход работы	4
Вывод	7
Контрольные вопросы	8

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы

1. Выполним пункт 1 лабораторной работы

```
lockfile="./locking.file"

exec {fn}>"$lockfile"

if lest -f "$lockfile"

then

    while [ 1!=0 ]

    do

        if flock -n ${fn}

        then echo "file was locked"

        sleep 4
        echo "unlocking"

        flock -u ${fn}

        else
        echo "file alredy locked"
```

Изображение 1.1: Код скрипта

Удостовермися что всё работает

```
[garutalek@fedora lab12]$ ./lab12 1
file was locked
unlocking
file was locked
unlocking
file was locked
unlocking
file was locked
unlocking
```

Изображение 1.2: Запуск срипта

2. Напишем скрипт, аналог команды тап

```
command=""
while getopts :n: opt
do
case $opt in
n)command="$OPTARG";;
esac
done

if test -f "/usr/share/man/man1/$command.1.gz"
then less /usr/share/man/man1/$command.1.gz
else
echo "not found command"
fi
```

Изображение 2.1: Код скрипта

```
Удостовермися что всё работает
MKDIR(1)
                                 User Commands
                                                                        MKDIR(1)
ESC[1mNAMEESC[0m
       mkdir - make directories
ESC[1mSYNOPSISESC[0m
       ESC [1mmkdir ESC [22m [ESC [4mOPTIONESC [24m]... ESC [4mDIRECTORYESC [24m...
ESC[1mDESCRIPTIONESC[9m
       Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       too.
       ESC[1m-mESC[22m, ESC[1m--modeESC[22m=ESC[4mM0DEESC[0m
              set file mode (as in chmod), nct a=rwx - umask
       ESC [1m-pESC [22m, ESC [1m--parentsESC [0m
              no error if existing, make parent directories as needed
       ESC[1m-vESC[22m, ESC[1m--verboseESC[0m
              print a message for each created directory
/usr/share/man/man1/mkdir.1.gz
```

Изображение 2.2: Запуск срипта

3. Напишем скрипт, выдающий случайный набор символов

```
echo $RANDOM | tr '0-9' 'a-zA-Z'
```

Изображение 3.1: Код скрипта

Удостовермися что всё работает

```
[garutalek@fedora lab12]$ ./lab12 3
dgic
[garutalek@fedora lab12]$ ./lab12_3
deg<del>f</del>
```

Изображение 3.2: Запуск срипта

Вывод

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Контрольные вопросы

- 1. Нужно поместить выражение в (())
- $2.~\$\mathrm{str}1+\$\mathrm{str}2$