# Лабораторная работа №11

Кузнецов Василий - студент группы НФИ6д-02-21 15.05.2022

# Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное

программирование

#### Цель работы

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

# Выполнение лабораторной работы

#### 1. Скрипт 1 (рис. 1)



COD

```
D.
                                      vykuznecov@dk3n54:~/lab12
I paolookfile="./locking.file"
C UN
      exec (fn_>"$lockfile"
      if test -f "$lpckfile"
юты then
               while [ 1 != 0 ]
ы про
               do
ные фа
                       if flock -n ${fn}
                       then
                       echo "file was locked"
                       sleep 4
вател
                       echo "unlocking"
                       flock -u ${fn}
ндны
[ ДОЛЖ
                       else
ая об :
                       echo "file already locked"
                       sleep 3
некото
                       fi
зуется
               done
йл в од
угой (fi
ом та
этать і
```

### 2. Скрипт 2 (рис. 3)

```
vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script1
vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script1
vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ chmod 777 script1
vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $
```

Figure 3: Скрипт 2

#### Запуск (рис. 4)

```
command=""
while getopts :n: opt
do
case $opt in
n)command="$OPTARG";;
lesac
done
if test -f "/usr/share/man/man1/$command.l.gz"
then less /usr/share/man/man1/$command.l.gz
else
echo "no such command"
lfi
```

Figure 4: Скрипт 2 запуск

#### 3. Скрипт 3 (рис. 5)

```
16vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script2
Nykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ls
  script1 script2
  vvkuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script1
bl vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script2
  vvkuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./script2 -n touch
OD bash: ./script2: Отказано в доступе
Φενγκυznecov@dk3n54 ~/lab12 $ chmod 777 script2
  vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./script2 -n touch
  no such command
  vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./script2 -n gwerty
елno such command
  vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $
НЫ
IЖ
б:
```

Figure 5: Скрипт 3

## Запуск (рис. 6)

```
vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ vi script3
blvykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ chmod 777 script3
Kvykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./script3
i bagbj
r(vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./script3
g becda
p,vykuznecov@dk3n54 ~/lab12 $ ./
(
a
.I
```

Figure 6: Скрипт 3 запуск



Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.