РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 13

дисциплина: операционные системы

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Студент: Соболевский Денис Андреевич

Группа: НФИбд-02-20

MOCKBA

2021 г.

Цель работы:

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

Задачи:

- 1. Научиться писать небольшие командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.
- 2. Применить их на практике.

Ход выполнения

Написали командные файлы:

```
dasobolevskiy@dasobolevskiy:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
lock=/home/dasobolevskiy/lock
exec {fn}>$lock
while test -f $lock
        if flock -n${fn}
        then
                есно "Файл заблокирован"
                sleep 4
                flock -u ${fn}
                есно "Файл разблокирован"
        else
                есно "Не удалось заблокировать файл"
                sleep 4
        fi
done
                                                              17,1
                                                                            Весь
-- BCTABKA --
```

dasobolevskiy@dasobolevskiy:~ Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка #!/bin/bash cd /usr/share/man/man1 command="" echo "Enter command:" read command echo "Command information:" less \$command*

Сделали проверку, посредством запуска файлов

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.18.8-1168.e17.x86_64 on an x86_64
dasobolevskiy login: dasobolevskiy
Password:
Last login: Sat Jun 5 12:28:52 on tty2
[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~1$ файл заблокирован
файл разблокирован
файл заблокирован
```

[dasobolevskiy@dasobolevskiy ~]\$./lock.sh > /dev/tty3

```
CentOS Linux ? (Core)
Kernel 3.18.8-1168.e17.x06_64 on an x06_64

dasobolevskiy login: dasobolevskiy
Password:
Last login: Sat Jun 5 12:36:54 on tty3
(dasobolevskiy@dasobolevskiy ~1$ ./lock.sh &
(1] 3645
(dasobolevskiy@dasobolevskiy ~1$ He удалось заблокировать файл
```

Результат выполнения

В результате выполнения работы были созданы более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Спасибо за внимание