

# Лабораторная работа №13

---

Калистратова Ксения Евгеньевна

26 мая, 2021, Москва, Россия

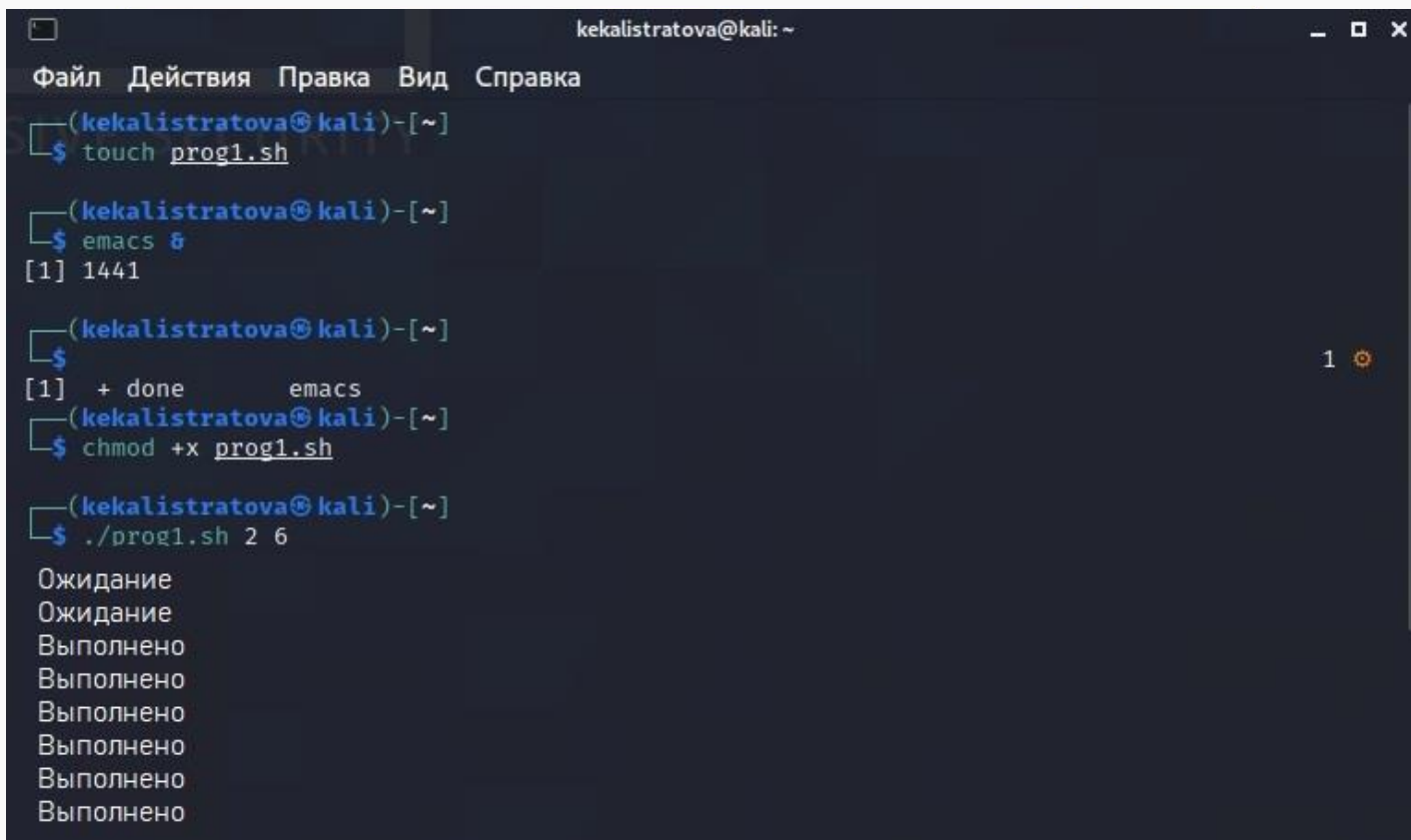
<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

1. Познакомиться с логическими управляющими конструкцией и циклов.
2. В ходе работы написать 3 командных файла.
3. Выполнить отчет.

# Выполнение лабораторной работы

Предварительно для командных файлов создаем файл и открываем emacs. Первый скрипт реализует упрощенный механизм семафора. (рис. 1)

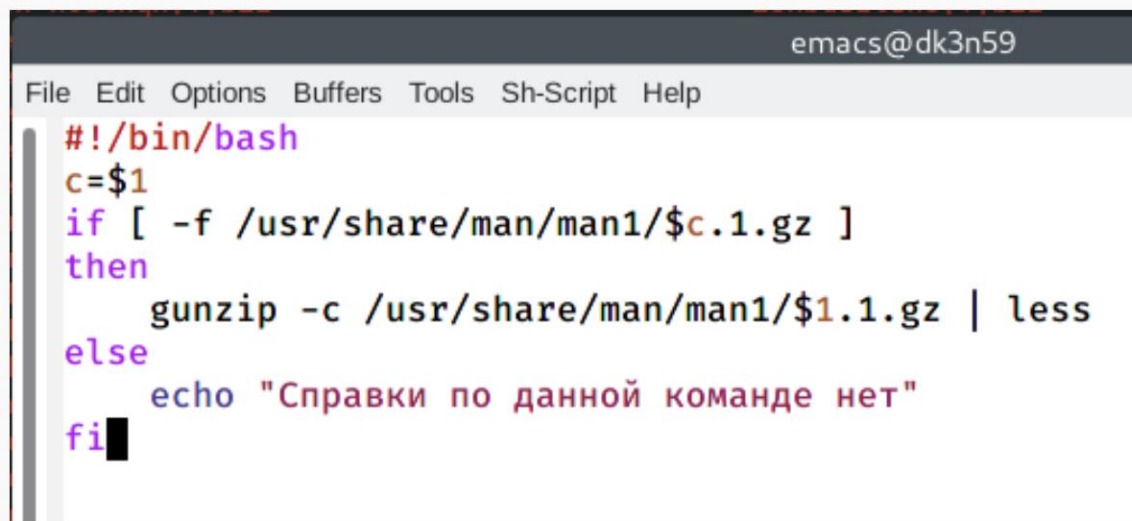


```
kekalistratova@kali: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ touch prog1.sh  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ emacs &  
[1] 1441  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$  
[1] + done      emacs  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ chmod +x prog1.sh  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ ./prog1.sh 2 6  
Ожидание  
Ожидание  
Выполнено  
Выполнено  
Выполнено  
Выполнено  
Выполнено  
Выполнено
```

Figure 1: Проверка работы скрипта

# Выполнение лабораторной работы

Второй командный файл реализовывал команду man. Мы предварительно изучили содержимое каталога /usr/share/man/man1. Командный файл должен в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки. (рис. 2)

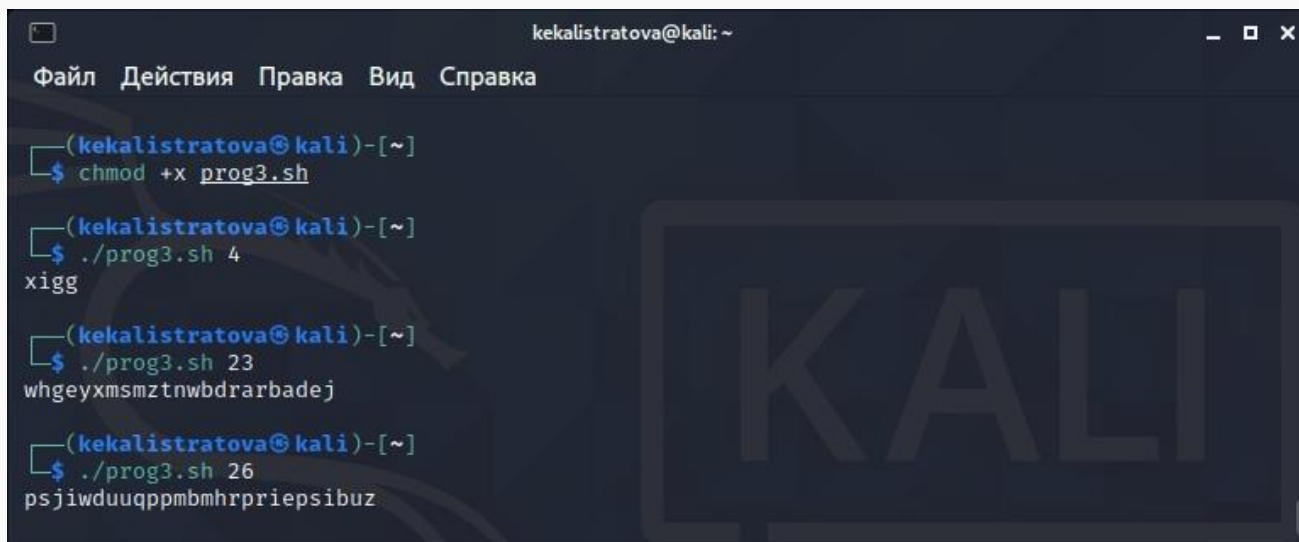


```
emacs@dk3n59
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/${c}.1.gz ]
then
    gunzip -c /usr/share/man/man1/${c}.1.gz | less
else
    echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Figure 2: Второй скрипт

# Выполнение лабораторной работы

Третий командный файл, используя встроенную переменную \$RANDOM, генерирует случайную последовательность латинских букв. (рис. 3)



```
kekalistratova@kali: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ chmod +x prog3.sh  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ ./prog3.sh 4  
xigg  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ ./prog3.sh 23  
whgeyxmsmztnwbdrarbadej  
(kekalistratova@kali)-[~]  
$ ./prog3.sh 26  
psjiwduuqppmbmhrpriepsibuz
```

Figure 3: Проверка работы скрипта

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.