Лабораторной работе №13:

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

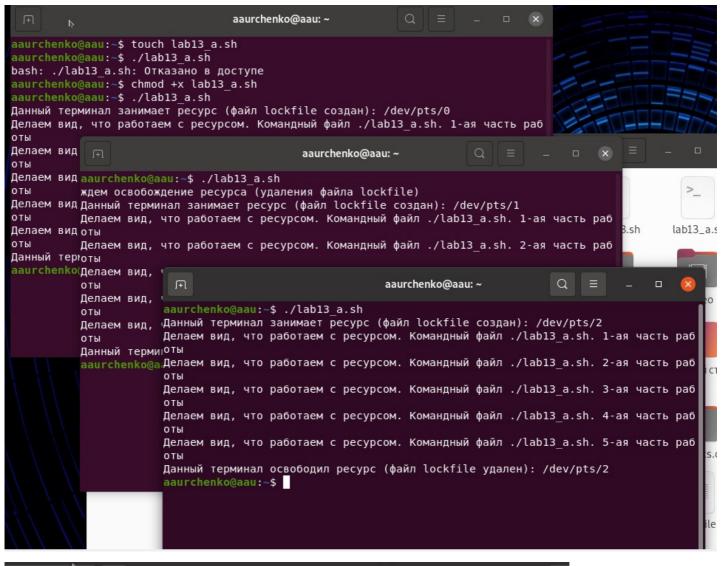
Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд02-20 № студ. билета: 1032201660

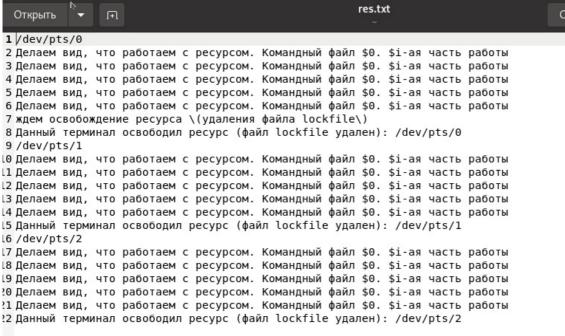
Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

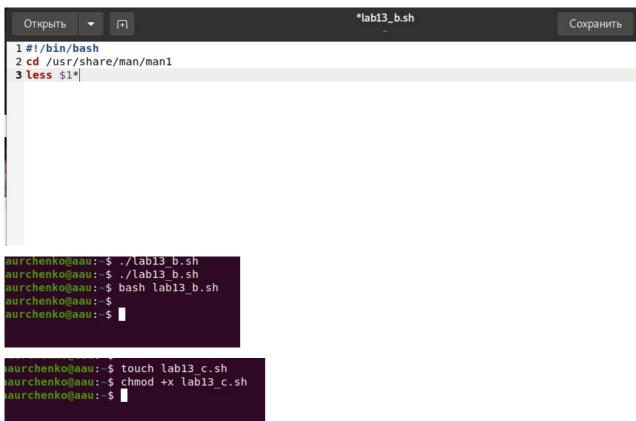
```
🏏 ubuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
                       ✓ Текстовый редактор ▼
                                                   Чт, 28 октября 22:20
                                                                                                en 🤊
                                                        lab13_a.sh
  Открыть
                                                                                          Сохранить
 1 #!/bin/bash
 2 while test -f lockfile
 3 do
           echo ждем освобождение ресурса \(удаления файла lockfile\)
5
           echo 'ждем освобождение ресурса \(удаления файла lockfile\)' >> res.txt
6
           sleep 5
 7 done
8
9 touch lockfile
10 echo -n 'Данный терминал занимает ресурс (файл lockfile создан): '
11 tty
12 echo -n 'Данный терминал занимает ресурс (файл lockfile создан): ' >>rex.txt
13 tty >> res.txt
14
15 for (( i = 1; i \le 5; i++ ))
16 do
17
           echo Делаем вид, что работаем с ресурсом. Командный файл $0. $i-ая часть работы
18
           echo 'Делаем вид, что работаем с ресурсом. Командный файл $0. $i-ая часть работы' >> res.txt
19
           sleep 3
20 done
21
22 rm lockfile
23 echo -n 'Данный терминал освободил ресурс (файл lockfile удален): '
25 echo -n 'Данный терминал освободил ресурс (файл lockfile удален): ' >> res.txt
26 tty >> res.txt
```





```
аurchenko@aau:~$ touch lab13_b.sh
aurchenko@aau:~$ chmod +x lab13_b.sh
aurchenko@aau:~$ ls -l lab13.sh
ls: невозможно получить доступ к 'lab13.sh': Нет такого файла или каталога
aurchenko@aau:~$ ls -l lab13_b.sh
-rwxrwxr-x 1 aaurchenko aaurchenko 0 окт 28 22:26 lab13_b.sh
aurchenko@aau:~$

■
```



```
✓ Текстовый редактор ▼
                                                     Чт, 28 октября 22:34
                                                                                       \mathbb{R}
                                                         *lab13_c.sh
 Открыть
                                                                                            Сохранить
1 #!/bin/bash
2 declare -a array en
3 array_en=(a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y x)
4 for (( i = 0; i < 10; i++))
5 do
6
          for for (( j = 0; i < 25; j++))
7
8
                   echo -n ${array_en[$((RANDOM % 26))]}
9
          done
LO
          echo
.1 done
```

```
aurchenko@aau:~$ bash lab13_c.sh
nwmwocurgvmgrygcpexavuoab
/qokksuvdwfnnynatbkxxknle
ahdqnyttdpulpwdjulpogmhgv
fjikvfwqrcdybaamlhgxlphsq
uobjgenggcbvxyjtowajxtjbj
nkqqlgijsxauipjrdcgduxaxn
imqjoqxjbteyodtkpknyqwabg
pepyngvwxjbmqgtwvdrkefmdn
afwdrxhrxysejvjbylmbxchxs
fbtrsoqlchnboljhihxdflgaq
```

Итог

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Закрепили знания, полученные в прошлых работах. Научиись писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.