Лабораторная работа №12

Операционные системы

Волгин И.А.

29 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Волгин Иван Алексеевич
- Студент по программе Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Ivan-Volgin

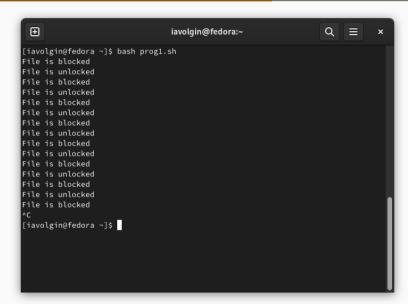


Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

```
[iavolgin@fedora ~]$ touch prog1.sh
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x prog1.sh
[iavolgin@fedora ~]$ gedit prog1.sh
```

```
prog1.sh
  Откоыть 🔻 🖪
                                                                                     Сохранить = х
 1 kt/bin/bash
 3 lockfile="./lockfile.file"
 4 exec (fn)>Slockfile
 6 while test -f "Slockfile"
 8 if flock -n S(fn)
9 then
          echo "File is blocked"
          sleep 5
          echo "File is unlocked"
          flock -u s(fn)
14 0150
15
          echo "File is blocked"
16 fi
17 done
                                                                                  CTp 1, CTn61 ▼ BCT
 Загрузка файла «/home/iavoloin/orog1.sh»...
                                                   sh ▼ Ширина табуляции: 8 ▼
```

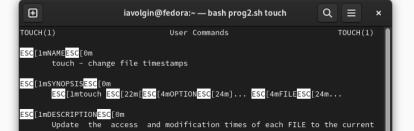
Задание 1 исполнение кода

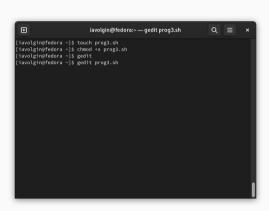


```
[iavolgin@fedora ~]$ touch prog2.sh
[iavolgin@fedora ~]$ chmoud +x prog2.sh
bash: chmoud: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'chmod'
[iavolgin@fedora ~]$ chmod +x prog2.sh
[iavolgin@fedora ~]$ gedit prog2.sh
                                                 [iavolgin@fedora ~l$ ls /usr/share/man/man1
```

Задание 2

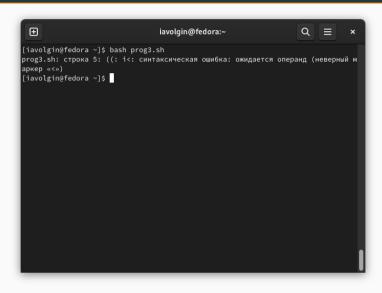






```
*prog3.sh
  Откоыть 🔻 🖪
                                                                                    Сохранить 🗏 🗴
 1 #! /bin/bash
 3 a=$1
 5 for ((1=0; 1<5a; 1++))
          ((char=$RANDOM%26+1))
          case Schar in
          1) echo -n a;;
          2) echo -n b;;
          3) echo -n c11
          4) eche -n dii
          5) echo -n e;;
          6) echo -n fii
          7) echo -n g;;
          8) echo -n hii
          9) echo -n 111
          10) echo -n jii
19
          11) echo -n k11
          12) echo -n l;;
          13) echo -n nii
22
          14) eche -n nii
23
          15) echo -n o;;
          16) echo -n p11
25
          17) echo -n q;;
          18) echo -n rii
          19) echo -n s;;
          20) echo -n tii
29
          21) echo -n utt
30
          22) echo -n VII
          23) echo -n wii
          24) echo -n x11
33
          25) echo -n vii
          26) echo -n Z;;
35 0500
35 done
                                                  sh 🔻 Ширина табуляции: 8 🔻
                                                                                Стр 28. Стлб 24 ▼ ВСТ
```

Задание 3 исполнение кода



Выводы

Выводы

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