Лабораторная работа №12

Операционные системы

Шуваев Сергей Александрович.

11 июля 1985 года

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Шуваев Сергей Александрович.
- студент из группы НКАбд-05-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032224269@pfur.ru
- https://github.com/Grinders060050/Grinders060050.github.io



Цель работы

Цель работы

Цель данной лабораторной работы - изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Программа №1

Программа №1

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
- iinputfile прочитать данные из указанного файла;
- · ooutputfile вывести данные в указанный файл;
- р шаблон указать шаблон для поиска;
- С различать большие и малые буквы;
- \cdot n выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.

Код программы 1

Код программы 1

```
• 900.sh
                   report.md
                                                                                               ×
 1 #!/bin/bash
 3 lockfile="./lock.file"
 4 exec {fn}>$lockfile
6 while test -f "$lockfile"
7 do
8 if flock -n ${fn}
9 then
      echo "File is blocked"
   sleep 5
   echo "File is unlocked"
      flock -u ${fn}
14 else
       echo "File is blocked"
       sleep 5
17 fi
18 done
```

```
then
    echo "File is blocked"
    sleep 5
    echo "File is unlocked"
    flock -u ${fn}
else
    echo "File is blocked"
    sleep 5
fi
done
```

Программа 3



```
report.md
                                                                         902 sh
                                                                                                  ×
 1 #! /bin/bash
 3 a=$1
5 for ((i=0; i<$a; i++))
6 do
       ((char=$RANDOM%26+1))
       case $char in
       1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;; 6) echo -n f;;
       7) echo -n g;; 8) echo -n h;; 9) echo -n i;; 10) echo -n j;; 11) echo -n k;; 12) echo -n l;;
       13) echo -n m:: 14) echo -n n:: 15) echo -n o:: 16) echo -n p:: 17) echo -n r:: 18) echo -n
   S
       19) echo -n t:: 20) echo -n q:: 21) echo -n u:: 22) echo -n v::
       23) echo -n w;; 24) echo -n x;; 25) echo -n y;; 26) echo -n z;;
14
       esac
15 done
16 echo
17
```

Выводы

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Спасибо за внимание