Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Ибатулина Д.Э.

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



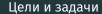
Докладчик

- Ибатулина Дарья Эдуардовна
- студентка группы НКАбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226434@pfur.ru
- https://deibatulina.github.io/ru/

Вводная часть

Актуальность

Умение программировать в командном процессоре OC Unix - очень важный навык для любого IT-специалиста.



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

Основная часть

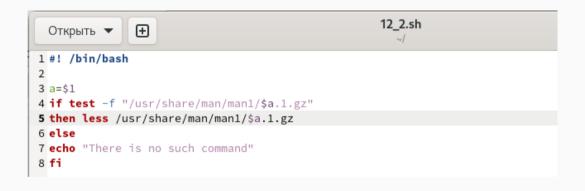
Командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров



Реализация механизма семафоров

```
[deibatulina@fedora ~]$ touch 12 1.sh
[deibatulina@fedora ~]$ chmod +x 12-1.sh
<u>chmod: невозможно п</u>олучить доступ к '12-1.sh': Нет такого файла или каталога
[deibatulina@fedora ~]$ chmod +x 12 1.sh
[deibatulina@fedora ~]$ gedit 12 1.sh
[deibatulina@fedora ~]$ bash 12 1.sh
File is blocked
File is unlocked
File is blocked
```

Реализация команду man c помощью командного файла



Реализация команды тап при помощи командного файла

```
[deibatulina@fedora ~]$ touch 12_2.sh
[deibatulina@fedora ~]$ chmod +x 12_2.sh
[deibatulina@fedora ~]$ gedit 12_2.sh
[deibatulina@fedora ~]$ ./12_2.sh mkdir
[deibatulina@fedora ~]$
```

```
*12 3.sh
  Открыть 🔻
               \oplus
                                                                                          Сохранить
                                                                                                       \equiv
                                                                                                              ×
 1 #! /bin/bash
 3 a=$1
 5 for ((i=0: i<$a: i++))
6 do
      ((char=$RANDOM%26+1))
      case schar in
 9
      1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;; 6) echo -n f;;
10
      7) echo -n g;; 8) echo -n h;; 9) echo -n i;; 10) echo -n j;; 11) echo -n k;; 12) echo -n l;;
11
      13) echo -n m;; 14) echo -n n;; 15) echo -n o;; 16) echo -n p;; 17) echo -n r;; 18) echo -n s;;
12
      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;;
13
14
      esac
15 done
16 echo
```

Реализация алгоритма задания 3

```
[deibatulina@fedora ~]$ touch 12_3.sh
[deibatulina@fedora ~]$ chmod +x 12_3.sh
[deibatulina@fedora ~]$ gedit 12_3.sh
[deibatulina@fedora ~]$ bash 12_3.sh 10
qbkbixqket
[deibatulina@fedora ~]$ bash 12_3.sh 30
hbnyqkemktqdboylppkvtjwwtrcwuw
[deibatulina@fedora ~]$
```

Итоговая часть

Результаты

В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась писать командные файлы, используя логические управляющие конструкции и циклы.

Итоговый слайд

Навыки, приобретённые мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне не только в лабораторных работах, но и в будущей профессии.