Перезнтация по Лабораторной работе 14

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Расширенное программирование"

Неустроева И.Н.

2 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://inneustroeva.github.io/ru/

Вводная часть

Актуальность

Умение программировать в командном процессоре OC UNIX - очень важный навык для специалиста в области информационных технологий

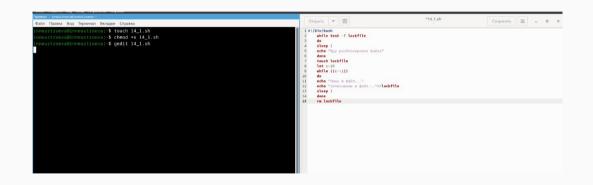
Цели

Цели

Целью моей работы было: Изучить основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Основная часть

Командный файл, который реализует упрощенный механизм семафоров



Реализация механизма семафоров

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ bash 14 1.sh
Пишу в файл...
```

Реализовать команду man с помощью командног файла

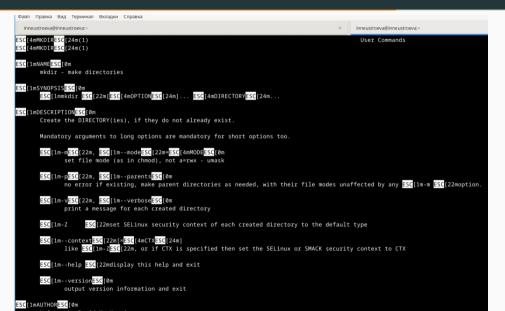
man- команда отвечает за справку по команде

```
14 2.sh
                 +
  Открыть
1 #! /bin/bash
3 a=$1
4 if test -f "/usr/share/man/man1/$a.1.gz"
5 then less /usr/share/man/man1/$a.1.gz
6 else
7 echo "There is not such command"
8 fi
```

Реализация команды тап при помощи командного файла

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ touch 14_2.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ chmod +x 14_2.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ gedit 14_2.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ ./14_2.sh mkdir
```

Справка по команде mkdir



Командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита

```
1 #! /bin/bash
2 declare -a ABC
3 ABC=({a..z})
4 let limit=25
5 let i=10
 6 while ((i-=1))
7 do
8 numb=$RANDOM
9 let numb%=limit
10 output=$output${ABC[$numb]}
11 done
12 echo $output
```

Реализация алгоритма задания 3

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ touch 14 3.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ chmod +x 14_3.sh
inneustroeya@inneustroeya:~$ gedit 14 3.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ ./14 3.sh
krydccucp
inneustroeva@inneustroeva:~$ ./14_3.sh
fxahebovh
inneustroeva@inneustroeva:~$ ./14 3.sh
```

Заключительная часть.

Результаты

В данной работе я научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Итоговый слайд

Навыки, приобретенные мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне в будущей профессии.

...