

Лабораторная работа №13

Выполнил Бабков Дмитрий Николаевич, НПМбд-01-20

Цель работы

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

Задание

Написать командные файлы, выполняющие действия, описанные в задании

Ход работы

1. Написал командный файл, осуществляющий упрощенный механизм семафоров (Рис.1)

[illegible]

Ход работы

2. Написал командный файл, реализующий команду `man` (Рис.2)

```
task2.sh      [-M--] 56 L:[ 1+ 6  7/  8] *(378 / 381b) 0010 0x00A
c=$1<---><-----><-----><-----><----->#Название искомой команды
path="/usr/share/man/man1/"<---><----->#Путь к справкам по командам
if [ -f $path$c.1.gz ]<><-----><----->#Проверка существования справки по команде
then
    gunzip -c $path$c.1.gz | less<----->#Вывод справки
else
    echo "No reference available"<----->#Вывод сообщения
fi
```

Ход работы

3. Написал командный файл, генерирующий случайную последовательность букв (Рис.3)

```
task3.sh [-----] 17 L:[ 1+ 4 5/ 11] *(194 / 657b) 0009 0x009
amm=11<<----->#Кол-во символов
for (( i=0; i<$amm; i++ ))<----->#Цикл для вывода символов
do
    (( char=$RANDOM%26+1 ))<---->#Номер символа (1-26)
    case $char in<-----><----->#Вывод символа
    <----->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 q;; 18) echo -n r;; 19) echo -n s;; 20) echo -n t;; 21) echo -n u;; 22) echo -n v;; 23) echo -n w;; 24) echo -n x;;
    <----->25) echo -n y;; 26) echo -n z;;
    esac
done
echo ""
```

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Спасибо за внимание