Лабараторная работа №13

Журавлев Георгий Иванович

Цель работы

изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы.

1. Написал командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.

```
sleep NUMBER[SUFFIX]...
sleep OPTION
REPORTING BUGS
           GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report sleep translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
```

```
#!/bin/bash
lockfile="./lockfile"
echo name of the file:
read fn
exec ${fn} > $lockfile
echo locked
until flock -n ${fn}
    echo not locked
    sleep 0.05m
    flock -n ${fn}
done
t1=
echo time:
read t1
for(( i=0; i<=t1; i++))</pre>
    echo working
    sleep 0.05m
done
```

U:--- lab13.01.sh All L6 (Shell-script[sh])

2. Реализовал команду man с помощью командного файла. Изучил содержимое каталога /usr/share/man/man1.

```
#!/bin/bash
cd /usr/share/man/man1
command=""
echo command that u need:
less $command*
```

3. Используя встроенную переменную \$RANDOM, написал командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767.

```
#!/bin/bash
Words=
echo number of random words:
read Words
for((i=0;i<$Words;i++))
do echo $RANDOM | tr '[0-32670]' '[a-z]'
done</pre>
```

Вывод.

Благодаря этой лабараторной работе, я написал некоторые интересные скрипты , которые оказались сложнее предыдущих; развился в сфере взаимодействия с bash.