Лабораторная работа №12. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Дисциплина: Операционные системы

Стариков Д. А., студент НПИбд-02-22

29 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

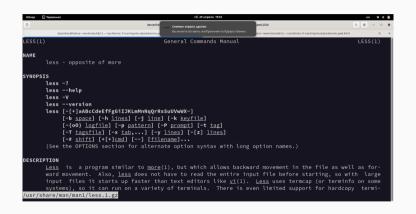


Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Выполнение лабораторной работы

```
#!/bin/bash
COMMAND=$1
FILE=`find /usr/share/man/man1 -type f -name $COMMAND.1.gz -print -quit`
if [ -n "$FILE" ]
then
    less -R /usr/share/man/man1/$COMMAND.1.gz 2>/dev/null
else
    echo command not found
fi
[dastarikov@fedora lab12]$ ./manlike.sh les
command not found
```

Задание 1



Задание 2

Задание: Используя встроенную переменную **\$RANDOM**, напишите командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учтите, что **1\$RANDOM** выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от **0** до **32767**.

```
#!/bin/bash
  let NUMBER=$RANDOM
  while [ ! $NUMBER -eq 0 ]
  do
       let VALUE=33+$NUMBER%94
5
       echo -ne "\x$(printf %02x $VALUE)"
6
       let NUMBER=$NUMBER/2
  done
  echo
```

```
[dastarikov@fedora lab12]$ ./randchar.sh
HcB`@0(S:-'$"
[dastarikov@fedora lab12]$ ./randchar.sh
CapHcqIdB`@0($"
[dastarikov@fedora lab12]$ ./randchar.sh
B1)T:\>^? @0($"
[dastarikov@fedora lab12]$ ./randchar.sh
HcB1)%#"P8,&#"
[dastarikov@fedora lab12]$ ./randchar.sh
vK6+U:]?0W<.'$"
```

Выводы

Выводы

В рамках лабораторной работы изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX. Получены навыки написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов.