Лабораторная работа 12

Расширенное программирование в OC UNIX

Осокин Георгий Иванович

Содержание

# 1 Начало

## 1.1 Цель работы

Изучить основы программирования в ОС UNIX. Научиться использовать более сложные программы с использованием циклов и условий

# 2 Выполнение работы

## 2.1 Програмаа 1

Будем использовать как семафору файл с именем хэша файла в /tmp/<hash.lock

#!/bin/bash  
  
## Creating semaphore  
  
filename=$(readlink -f $1| sha256sum | sed -e 's/ //g')  
  
locker=/tmp/$filename.lock  
  
echo $filename  
  
  
while [[ -e /tmp/$filename.lock ]]  
do  
 echo "Locked!. FIle is used buy process $(cat $locker)"  
 sleep 0.5  
done  
  
touch $locker  
echo $$ $BASHPID > $locker  
  
echo File is avaliable. To stop write "'STOP'" to the prompt. Input text to write to file:  
  
text=''  
  
while [[ "$text" != "STOP" ]]  
do  
 read text  
 echo $text >> $1  
   
   
done  
  
echo "STOPPED"  
  
rm $locker

## 2.2 Програмаа 2

Будем выводить с помощью zcat и проверять наличие файла с помощью test -e

#!/bin/sh  
# MAN MAN MAN  
  
program=$1  
  
exsits=0  
path=/usr/share/man/man1  
fullpath=$path/$program.1.gz  
  
if [[ -e $fullpath ]]; then  
 zcat $fullpath  
else  
 echo "THERES NO SUCH COMMAND"  
fi

## 2.3 Програмаа 3

#!/bin/bash  
  
let rand=$RANDOM%25+1  
letters="abcdefghijklmnopqrstuvdxyz"  
  
for i in {1..10}; do  
 let rand=$RANDOM%25+1  
 echo -n ${letters:$rand:1}  
done  
 let rand=$RANDOM%25+1  
 echo $(expr substr letters $rand 1)

# 3 Заключение

## 3.1 Вывод

Мы изучили основы программирования в ОС UNIX. Научились использовать более сложные программы с использованием циклов и условий