Лабораторная работа 12

Расширенное программирование в OC UNIX

Осокин Георгий Иванович

Содержание

1	Нач	Начало															5													
	1.1	Цель работы	•					•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		5
2	Выполнение работы 2.1 Програмаа 1															6														
	2.1	Програмаа 1																												6
	2.2	Програмаа 2																												7
	2.3	Програмаа 3	•	•		•		•				•	•	•	•	•				•	•	•			•	•	•	•		8
3	Закл	Заключение															9													
	3 1	Вывол																												9

Список иллюстраций

Список таблиц

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

text=''
while [[ "$text" != "STOP" ]]
do
    read text
    echo $text >> $1

done
echo "STOPPED"
rm $locker
```

2.2 Програмаа 2

-е

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

```
#!/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