Отчёт по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Мокочунина В.С.

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Мокочунина Влада Сергеевна
- Российский университет дружбы народов
- · vmokochunina@gmail.com
- https://github.com/Vmokochunina/study_2022-2023_osintro.git

Вводная часть



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

Создание презентации

Написание файла

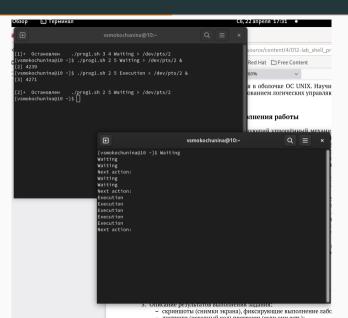
```
#!/bin/bash
t1=$1
t2=$2
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while ((t < t1))
do
    echo "Waiting"
    sleep 1
    s2=$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +"%s")
s2=$(date +"%s")
((t=$s2-$s1))
while ((t < t2))
do
    echo "Execution"
    sleep 1
    s2=$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
done
```

```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./progl.sh 4 7
Waiting
Waiting
Waiting
Waiting
Execution
Execution
Execution
Execution
Execution
Execution
Execution
[vemokochunina@10 ~]¢ emace
```

Доработка файла

```
#!/bin/bash
function ogidanie
   s1=$(date +"%s")
   s2=$(date +"%s")
   ((t=$s2-$s1))
   while ((t < t1))
       echo "Waiting"
       sleep 1
       s2-$(date +"%s")
       ((t=$s2-$s1))
    done
function vipolnenie
   s1-$(date +"%s")
    $2=$(date +"%$")
   ((t=$s2-$s1))
   while ((t < t2))
       echo "Execution"
       sleep 1
       s2-$(date +"%s")
       ((t=$s2-$s1))
   done
t1-$1
t2=$2
command-$3
while true
   if [ "$command" -- "Exit" ]
    then
       echo "Exit"
       exit 0
   if [ "$command" -- "Waiting" ]
    then ogidanie
   if [ "$command" -- "Execution" ]
    then vipolnenie
    echo "Next action: "
    read command
    done
```

Проверка работы



```
Ŧ
                                            vsmokochunina@10:/usr/share/n
[vsmokochunina@10 ~]$ cd /usr/share/man/man1
[vsmokochunina@10 man1]$ ls
```

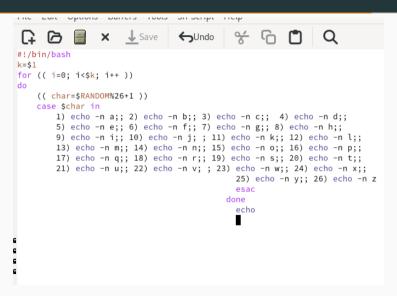
```
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$c.1.gz ]
then
    gunzip -c /usr/share/man/man1/$1.1.gz | less
else
    echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Рис. 6: Написание

Проверка работы

```
\oplus
                                            vsmokochunina@10:~ — /bin/bash ./man.sh ls
 \" DO NOT MODIFY THIS FILE! It was generated by help2man 1.48.5.
.TH LS "1" "January 2023" "GNU coreutils 9.1" "User Commands"
ls \- list directory contents
.SH SYNOPSIS
.R 1s
[\fi\.OPTION\/\fR]... [\fi\.FILE\/\fR]...
.SH DESCRIPTION
 .\" Add any additional description here
List information about the FILEs (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of \fB\-cftuvSUX\fR nor \fB\-\-sort\fR is specified.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
\fB\-a\fR. \fB\-\-all\fR
do not ignore entries starting with .
\fB\-A\fR, \fB\-\-almost\-all\fR
do not list implied . and ...
\fB\-\-author\fR
with \fB\-l\fR. print the author of each file
\fB\-b\fR. \fB\-\-escape\fR
print C\-style escapes for nongraphic characters
\fB\-\-block\-size\fR=\fI\.SIZE\/\fR
with \fB\-l\fR, scale sizes by SIZE when printing them:
e.g., '\-\-block\-size=M'; see SIZE format below
\fB\-B\fR. \fB\-\-ignore\-backups\fR
do not list implied entries ending with ~
\fB\-c\fR
with \fB\-lt\fR: sort by, and show, ctime (time of last
modification of file status information):
with \fB\-l\fR: show ctime and sort by name;
```

Написание файла



```
[vsmokochunina@10 ~]$ ./prog3.sh 11
kpudgalwnbb
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 9: Проверка



Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Итоговый слайд