Презентация по лабораторной работе №11

Операционные системы

Скрипникова София Дмитриевна

22 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



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

Выполнение лабораторной работы

Программа 1

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ touch prl.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod u+x prl.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ls
abcl hello programl.sh Документы
backup '#lab07.sh#' program2.sh еучеюече
bin lab07.sh program3.sh Загрузки
blog letters program4.sh Изображения
'cd ~' memos sdskripnikova.github.io
'cd ~.pub' misk ski.plases
conf.txt my_os text.txt 'Рабочий стол'
feathers play work
file.txt prl.sh Видео
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ gedit prl.sh
```

Рис. 1: Создание файла



```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ./pr1.sh
./pr1.sh: строка 3: getops: команда не найдена
Шаблон не найден
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$
```

Рис. 3: Результат работы программы

Программа 2

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ touch pr2.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod u+x pr2.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ls
abc1
            hello
           '#lab07.sh#'
                          program1.sh
           lab07.sh
                          program2.sh
                                                     еучеюече
cd ~'
                          program4.sh
cd ~.pub'
conf.txt
                          text.txt
file.txt
sdskripnikova@sdskripnikova ~l$
```

Рис. 4: Создание файла

```
1 #!/bin/bash
 6 gcc prog2.c -o prog2
8 ./prog2
10 code=$?
11
12 case $code in
13
14
      0) echo "Число меньше 0";;
15
16
      1) echo "Число больше 0";;
17
18
      2) echo "Число равно 0";;
19
20 esac
```

Рис. 5: Создание файла

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ./pr2.sh
cc1: фатальная ошибка: pr2.c: Нет такого файла или каталога
компиляция прервана.
./pr2.sh: строка 3: ./pr2: Нет такого файла или каталога
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$
```

Рис. 6: Результат работы программы

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ touch pr3.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod u+x pr3.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ls
abc1
           '#lab07.sh#'
                                                     еучеюече
            lab07.sh
                           program2.sh
                          program4.sh
'cd ~'
'cd ~.pub'
conf.txt
                          text.txt
file.txt
hello
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$
```

Рис. 7: Создание файла

```
1 #!/bin/bash
 6 opt=$1;
 8 form=$2;
10 num=$3;
11
12 function Files() {
     for ((i=; i<=$num; i++)) do
14 file=$(echo $form | tr '#' "Si")
15
16 if [ sopt == "-c" ]
17
18 then
19
20
     touch $file
21
22 fi
23
     done
24 }
25
26 Files
27
```

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod +x pr3.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ./pr3.sh
./pr3.sh: строка 13: ((: i=: синтаксическая ошибка: ожидается операнд (неверный
маркер «=»)
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$
```

Рис. 9: Результат работы программы

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ touch pr4.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod u+x pr4.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ls
abc1 '#lab07.sh#' pr4.sh
backup lab07.sh program1.sh eyчеюече
bin letters program2.sh Загрузки
blog memos program3.sh Изображения
'cd ~' misk program4.sh Музыка
'cd ~.pub' my_os sdskripnikova.github.io Общедоступные
conf.txt play ski.plases 'Рабочий стол'
feathers pr1.sh text.txt Шаблоны
file.txt pr2.sh work
hello pr3.sh Видео
```

Рис. 10: Создание файла

```
1 #!/bin/bash
 2 files=$(find ./-maxdepth 1 -mtime -7)
 3 listing=""
4 for file in "$files"; do
      file=$(echo "$file" | cut -c 3-)
      listing="$listing $file"
 7 done
 8
 9 dir=$(basename $(pwd))
10 tar -cvf $dir.tar $listing
```

Рис. 11: Создание файла

```
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ chmod +x pr4.sh
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$ ./pr4.sh
find: './-maxdepth': Нет такого файла или каталога
find: '1': Нет такого файла или каталога
tar: Робкий отказ от создания пустого архива
Попробуйте «tar --help» или «tar --usage» для
получения более подробного описания.
[sdskripnikova@sdskripnikova ~]$
```

Рис. 12: Результат работы программы



Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.