презентация по лабораторной работе 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Боровиков Д.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

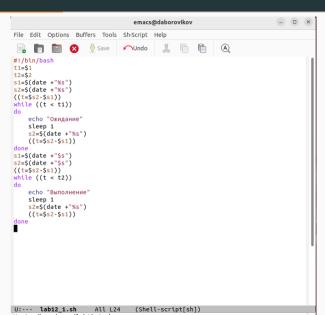
- Боровиков Даниил Александрович
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-01-22

Вводная часть



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

Написание скрипта lab12_1.sh



Право на выполнение и запуск lab12_1.s

```
user@daborovikov:~$ chmod +x lab12_1.sh
user@daborovikov:~$ ./lab12_1.sh 4 7
Ожидание
Ожидание
Ожидание
Ожидание
```

Рис. 2: Право на выполнение и запуск lab12_1.sh

Написание скрипта lab12_2.sh

```
_ D X
                               emacs@daborovikov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
                                          Save Nundo
#!/bin/bash
function ogidania
    s1=$(date +"%s")
    s2=$(date +"%s")
    ((t=$s2-$s1))
    while ((t < t1))
    do
  echo "Ожидание"
  sleep 1
  s2=$(date +"%s")
  ((t=$s2-$s1))
    done
function vipolnenie
    s1=S(date +"Ss")
   s2=$(date +"$s")
    ((t=$s2-$s1))
    while ((t < t2))
  есьо "Выполнение"
  sleep 1
  s2=S(date +"%s")
  ((t=$s2-$s1))
    done
t1=S1
t2=$2
command=$3
while true
    if [ "$command" == "Выход" ]
    then
U:**- lab12_2.sh
                              (Shell-script[sh])
                     Top L34
```

Право на выполнение и запуск lab12_2.sh

```
user@daborovikov: ~
                                                          a ≡
user@daborovikov:~$ ./lab12 2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/1 &
[1] 10211
user@daborovikov:~$ bash: /dev/pts/1: Отказано в доступе
[1]+ Выход 1             ./lab12 2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/1
user@daborovikov:~$ ./lab12 2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/1 &
[1] 10811
user@daborovikov:~$ bash: /dev/pts/1: Отказано в доступе
[1]+ Выход 1
                        ./lab12_2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/1
user@daborovikov:~$ ./lab12 2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/2 &
[1] 11096
user@daborovikov:~$ bash: /dev/pts/2: Отказано в доступе
[1]+ Выход 1
                        ./lab12 2.sh 2 3 Ожидание > /dev/pts/2
user@daborovikov:~S
```

Рис. 4: Право на выполнение и запуск lab12_2.sh

Написание скрипта lab12_3.sh

```
emacs@daborovikov
    Edit Options Buffers Tools
                              Sh-Script Help
                                                        A
                    Save
                              Undo
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$c.1.gz ]
then
    qunzip -c /usr/share/man/man1/$1.1.qz | less
else
    echo "Справки по данной команде нет"
```

Рис. 5: Написание скрипта lab12_3.sh

Право на выполнение и запуск lab12_3.sh

Право на выполнение и запуск lab12_3.sh](7.png){#fig:007 width=70%}

Написание скрипта lab12_4.sh



Рис. 6: Написание скрипта lab12_4.sh

Право на выполнение и запуск lab12_4.sh

```
user@daborovikov:-$ touch lab12_4.sh
user@daborovikov:-$ emacs
user@daborovikov:-$ chmod +x lab12_4.sh
user@daborovikov:-$ ./lab12_4.sh
user@daborovikov:-$ ./lab12_4.sh 7
dejagwz
user@daborovikov:-$ ./lab12_4.sh 20
jemcniseqjmiacxhxtgg
user@daborovikov:-$ ./lab12_4.sh 17
tehuzvifezhtmohab
user@daborovikov:-$
```

Рис. 7: Право на выполнение и запуск lab12_4.sh

Вывод

В ходе лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.