Лабораторная работа №12

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

27 мая, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

1. Создаем файлы, в которых будем писать скрипты, и открываем его в редакторе emacs (команды «touch *.sh» и «emacs &»).(рис. -fig. 1)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ touch h.sh
[adfilippova@adfilippova ~]$ emacs &
[3] 6131
[1] Done emacs
[2] Done emacs
[adfilippova@adfilippova ~]$ ■
```

Рис. 1: Создаем файл

2. Пишем скрипты и проверяем работу скриптов.(рис. -fig. 2) (рис. -fig. 3) (рис. -fig. 4)

```
#!/bin/bash
opt=$1; #Мнициализация опции либо -с либо -г
format=$2; #Мнициализация формата файла
number=$3; #Мнициализация количества файла
function g () #Функция которая отвечает за удаление и создание файлов

{
    for (( i=1; i<=$number; i++)) do
    file=$(echo $format | tr '#' "$i")
    if [ $opt == "-r"]
        then
        rm -f||$file #Удаление файла
        elif [ $opt == "-c" ]
        then
            touch $file #Создание файла
        fi
        done
}
```

Рис. 2: Пишем командный файл

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ chmod +x h.sh
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./h.sh -c et#.txt 3
[adfilippova@adfilippova ~]$ ls
123.cpp
                                         et2.txt
                                                     Makefile
1.doc
                                         et3.txt
                                                     monthly
1.txt
                                         f1.sh
                                                     my os
2.pdf
                                         feathers
                                                     new
2.txt
                                         file1.sh
                                                     os-introl
3.doc
                                         file1.sh~
                                                     pandoc-2.5
4.pdf
                                         file2.sh
                                                     pandoc-2.9.2.1-1-amd64.deb.1
abc1
                                         file2.sh~
                                                     pandoc-crossref.1
academic-laboratory-report-template
                                         file.sh
                                                     pandoc-crossref-Linux.tar.xz
academic-presentation-markdown-template file.sh~
                                                     play
add
                                         file.txt
                                                     reports
australia
                                         f.sh
                                                     ski.plases
backup
                                         f.sh~
                                                     text.txt
backup.sh
                                         а
                                                     UST
backup.sh~
                                                     work
                                         a.c
conf.txt
                                         g.c~
                                                     Вилео
e1.txt
                                         q.sh
                                                     Документы
e2.txt
                                         g.sh~
                                                     Загрузки
e3.txt
                                         hello.sh
                                                     Изображения
e4.txt
                                         h.sh
                                                     Музыка
ert1.txt
                                         h.sh~
                                                     Общедоступные
ert2.txt
                                         #lab07.sh# Рабочий стол
```

Рис. 3: Проверка скрипта

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ chmod +x h.sh
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./h.sh -c et#.txt 3
[adfilippova@adfilippova ~]$ ls
123.cpp
                                         et2.txt
                                                     Makefile
1.doc
                                         et3.txt
                                                     monthly
1.txt
                                         f1.sh
                                                     my os
2.pdf
                                         feathers
                                                     new
2.txt
                                         file1.sh
                                                     os-introl
3.doc
                                         file1.sh~
                                                     pandoc-2.5
4.pdf
                                         file2.sh
                                                     pandoc-2.9.2.1-1-amd64.deb.1
abc1
                                         file2.sh~
                                                     pandoc-crossref.1
academic-laboratory-report-template
                                         file.sh
                                                     pandoc-crossref-Linux.tar.xz
academic-presentation-markdown-template file.sh~
                                                     play
add
                                         file.txt
                                                     reports
australia
                                         f.sh
                                                     ski.plases
backup
                                         f.sh~
                                                     text.txt
backup.sh
                                         а
                                                     UST
backup.sh~
                                                     work
                                         a.c
conf.txt
                                         g.c~
                                                     Вилео
e1.txt
                                         q.sh
                                                     Документы
e2.txt
                                         g.sh~
                                                     Загрузки
e3.txt
                                         hello.sh
                                                     Изображения
e4.txt
                                         h.sh
                                                     Музыка
ert1.txt
                                         h.sh~
                                                     Общедоступные
ert2.txt
                                         #lab07.sh# Рабочий стол
```

Рис. 4: Проверка скрипта

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