

Лабораторная работа №12

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

27 мая, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux.
Научиться писать небольшие командные файлы.

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; #Инициализация опции либо -с либо -г
format=$2; #Инициализация формата файла
number=$3; #Инициализация количества файлов
function g () #Функция которая отвечает за удаление и создание файлов
{
    for (( i=1; i<=number; i++)) do
        file=$(echo $format | tr '#' "$i")
        if [ $opt == "-r" ]
        then
            rm -f $file #Удаление файла
        elif [ $opt == "-c" ]
        then
            touch $file #Создание файла
        fi
    done
}
g
```

Рис. 2: Пишем командный файл

Выполнение лабораторной работы

```
[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.places
backup	f.sh~	text.txt
backup.sh	g	usr
backup.sh~	g.c	work
conf.txt	g.c~	Видео
e1.txt	g.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

Выполнение лабораторной работы

```
[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.places
backup	f.sh~	text.txt
backup.sh	g	usr
backup.sh~	g.c	work
conf.txt	g.c~	Видео
e1.txt	g.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/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.