Лабораторная работа № 10.

Программирование в командном процессоре ОС UNIX

Гисматуллин Артём Вадимович

2023, 14 апреля

RUDN, Москва, Россия

Цели и задачи

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

Ход работы

Создание файлов

```
avgismatullin@dk3n38 ~ $ mkdir backup
avgismatullin@dk3n38 ~ $ touch lab-10-1.sh
avgismatullin@dk3n38 ~ $ emacs
```

Рис. 1: Командная строка. Создание файлов

Первый скрипт



Рис. 2: emacs. Написание первого скрипта

Исполнение первого скрипта

```
/gismatullin@dk3n38 = $ emacs
cp -/lab-10-1.sh backup/lab-10-1.sh
ed backup/
zip backup.zip lab-10-1.sh
 adding: lab-10-1.sh (deflated 42%)
avgismatullin@dk3n38 -/backup $
```

Рис. 3: Командная строка. Исполнение первого скрипта

Второй скрипт

```
vgismatullin@dk3n38 = $ cat lab-10-2.sh
#!/bin/bash
counter=1
while [ -n "$1" ]
   echo "Аргунент MiScounter = $1"
avgismatullin@dk3n38 - $
```

Рис. 4: Командная строка. Исполнение второго скрипта

Третий скрипт

```
vgismatullin@dk3n38 = $ cat lab-10-3.sh
#!/bin/bash
orintf '%s\n' *
stat $1
 ovgismatullin@dk3n38 - $ ./lab-10-3.sh - backup
GNUSTED
lab-18-1.sh
lab-18-3.sh
public
public_html
PycharmProjects
tap
work
Вилео
Вокуненты
Загрузки
Изображения
Нузыка
Рабочий стол
Паблоны
 Размер: 4096
                   Блоков: 8 Блок В/В: 4896 каталог
                     Инода: 6292388 Ссылки: 29
Doctyn: (0755/drwxr-xr-x) Uid: ( 4864/avgismatullin) Gid: ( 0/ root)
             2023-03-31 13:02:58.000000000 +0300
Модифицирован: 2023-03-31 13:02:58.000000001 +0300
             2023-03-31 13:02:58.00000000 +0300
Изменен:
Создан:
avgismatullin@dk3n38 - $
```

Рис. 5: Командная строка. Исполнение третьего скрипта

Четвертый скрипт

```
/gismatullin@dk3n38 = $ cat lab10-04.sh
mkdir temporary
ed temporary
 veismatullin@dk3n38 ~ $ chmod u+x lab10-04.sh
 p: '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/temporary/vendor.txt' и 'temporary/vendor.txt' - один и тот же файл
cp: '/afs/ dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/temporary/entry points.txt' w 'temporary/entry points.txt' - powe w yor we taken
 n. '/afs/, dk. sci. ofu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/temporary/early-access-registry.txt' и 'temporary/early-access-registry.txt' - один и тот же файл
cp: '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/temporary/AlternateServices.txt' и 'temporary/AlternateServices.txt' - один и тот же файл
 p: '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/aygismatullin/temporary/readme.txt' и 'temporary/readme.txt' - один и тот же файл
cp: '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/v/avgismatullin/temporary/robots.txt' и 'temporary/robots.txt' - один и тот же файл
 vgismatullin@dk3n38 ~ $
```

Рис. 6: Командная строка. Исполнение четвертого скрипта



В ходе выполнения лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.

