

Лабораторная работа №10.

Арутюнян Эрик Левонович

10 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Процесс выполнения лабораторной работы

Создайте каталог с именем ~/work/os/lab08.

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ cd work
bash: cd: work: Нет такого файла или каталога
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ mkdir os
mkdir: невозможно создать каталог «os»: Файл существует
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ mkdir lab10
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $
```

Рис. 1: создание каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ cd os
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os $ cd lab10
bash: cd: lab10: Нет такого файла или каталога
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os $ cd lab10
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 2: cd

Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh  
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 3: vi



Нажмите клавишу **i** и вводите следующий текст.

```
#1/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
~
~
~
~
```

Рис. 5: ввод текста

Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Сделайте файл исполняемым

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 elarutyunyan studsci 102 апр  9 14:36 hello.sh
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 8: chmod

Установите курсор в конец слова **HELL** второй строки.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 9: курсор в конце HELL

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO.

```
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 10: заменим на HELLO

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

```
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 11: курсор на четвертой строке

```
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 13: `local`

Установите курсор на последней строке файла.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 14: курсор на последней строке файла

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```


Нажмите Esc для перехода в командный режим.

```
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 16: переход в командный режим

Удалите последнюю строку.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 17: удаление строки

Отмена последней команды.

```
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
```

Рис. 18: отмена команды

Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

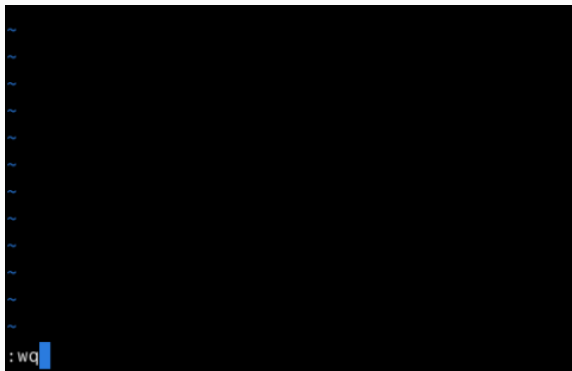


Рис. 19: выход из vi

Мы приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.