

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Салькова К. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Салькова Кристина Михайловна
- студентка НБИбд-04-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Редактор vi

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение лабораторной работы

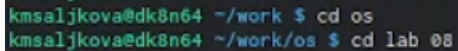
Задание 1

Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
kmsaljkova@dk8n64 ~ $ cd work  
kmsaljkova@dk8n64 ~/work $ mkdir os  
kmsaljkova@dk8n64 ~/work $ mkdir lab08
```

Рис. 1: создание каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.



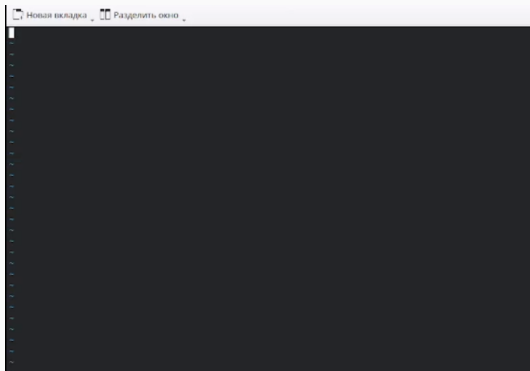
```
kmsaljkova@dk8n64 ~/work $ cd os  
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os $ cd lab 08
```

Рис. 2: cd

Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os $ cd lab08  
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

Рис. 3: vi



Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

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

Рис. 5: ввод текста

Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия

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

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


```
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os/lab08 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 kmsaljkova studsci 101 мар 30 14:28 hello.sh
kmsaljkova@dk8n64 ~/work/os/lab08 $
```

Рис. 8: chmod

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла


Установите курсор в конец слова HELL второй строки.



```
#!/bin/bash
HELLHello
function hello {
    LOCAL_HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 9: курсор в конце HELL

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.



```
#!/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.

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

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

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 11: local

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

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

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


Нажмите Esc для перехода в командный режим.

A terminal window with a dark background. The first line is a shebang `#!/bin/bash`. The second line is an assignment `HELLO=Hello`. The third line is a function definition `function hello {`. The fourth line is an indented local variable `local HELLO=World`. The fifth line is an indented `echo $HELLO`. The sixth line is a closing brace `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`. The ninth line is a prompt `cho $HELLO` with a cursor at the end.

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

Рис. 12: переход в командный режим

Удалите последнюю строку.

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

Рис. 13: удвление строки

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

Рис. 14: отмена команды

Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

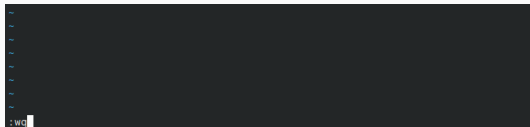


Рис. 15: выход из `vi`

Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.