

Лабораторная работа № 8. Текстовой редактор vi

Озьяс Стев Икнэль Дани

НКНбд-02-21

14 May, 2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель данной работы — познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ход работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- Я ознакомился с теоретическим материалом.
- Я ознакомился с редактором vi.
- Создал каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. 1)

```
sozjyas@dk3n63 ~ $ mkdir work
sozjyas@dk3n63 ~ $ cd work
sozjyas@dk3n63 ~/work $ mkdir os
sozjyas@dk3n63 ~/work $ cd os
sozjyas@dk3n63 ~/work/os $ mkdir lab06
sozjyas@dk3n63 ~/work/os $
```


Figure 1: Создание каталога ~/work/os/lab06

- Перешел в каталог `~/work/os/lab06` (рис. 2)

```
hozjyas@dk3n63 ~/work/os $ cd lab06  
hozjyas@dk3n63 ~/work/os/lab06 $
```

Figure 2: Переход в каталог `~/work/os/lab06`

- Вызвал vi и создал файл hello.sh (рис. 3)

A terminal window with a black background and green text. The text shows a user prompt 'sozjyas0dk3n63' followed by a tilde '~', a slash '/', 'work/os/lab06', a dollar sign '\$', and the command 'vi hello.sh'. A white cursor is positioned at the end of the command.

```
sozjyas0dk3n63 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 3: Создание файла hello.sh с помощью vi

- Нажал клавишу `i` и вводил данной текст (рис. 4)

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

```

Figure 4: Ввод текста

- Нажал клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- Нажал `:` для перехода в режим последней строки.

- Сделал файл исполняемым (рис. 6)

```
sozjyas0dk3n63 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 6: Право доступа на файл hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла

- Вызвал `vi` на редактирование файла `hello.sh` (рис. 7)

A terminal window with a black background and light gray text. The prompt is 'sozjyas@dk3n63 ~/work/os/lab06 \$'. The command 'vi hello.sh' has been entered, and a cursor is visible at the end of the command line.

```
sozjyas@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 7: Вызов `vi` на редактирование файла `hello.sh`

- Установил курсор в конец слова HELL второй строки. (рис. 8)

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

Figure 8: Установка курсора в конец слова HELL второй строки

- Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим. (рис. 9)

```
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
    LOCAL_HELLOWorld
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 9: Переход в режим вставки и замена на HELLO

- Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL. (рис. 10)

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

Figure 10: Установка курсора на четвертую строку и удаление слова LOCAL

- Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим. (рис. 11)

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

Figure 11: Переход в режим вставки и ввод текста: local

- Установил курсор на последней строке файла с помощью команды G. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. 12)

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

Figure 12: Вставка после последней строки файла текста: echo \$HELLO.

- Нажал Esc для перехода в командный режим.
- Удалил последнюю строку. (рис. 13)

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

Figure 13: Удаление последней строки.

- Ввел команду отмены изменений `u` для отмены последней команды (рис. 14)

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

Figure 14: Ввод команды отмены изменений `u`

- Ввел символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi. (рис. 15)



Figure 15: Запись изменений и выход из vi

Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.

Wer's nicht glaubt, bezahlt einen Taler