

Лабораторная работа №8. Текстовой редактор vi.

12 May, 2022 Moscow, Russia

Лабораторная работа №8. Текстовой редактор vi.

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` `bash vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. `sh #!/bin/bash
HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO
} echo $HELLO hello`
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым `bash chmod +x hello.sh`

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла `bash vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.

8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение лабораторной работы

Задание 1

1. Создан каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir work  
[liveuser@localhost-live ~]$ cd work  
[liveuser@localhost-live work]$ mkdir os  
[liveuser@localhost-live work]$ cd os  
[liveuser@localhost-live os]$ mkdir lab06  
[liveuser@localhost-live os]$ cd lab06
```

Создание каталога ~/work/os/lab06

2. Перешел во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh набрав `bash vi hello.sh`
4. Нажал клавишу i и ввел следующий текст.

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

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

Введенный текст

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

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

6. Нажал : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

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

7. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
8. Сделал файл исполняемым

```
[liveuser@localhost-live lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Сделал *hello.sh* исполняемым

Задание 2

1. Вызвал vi на редактирование файла набрав `bash vi`
`~/work/os/lab06/hello.sh`

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

2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.

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

Установил курсор в конец слова HELL

3. Перешел в режим вставки и заменил HELL на HELLO. Потом нажал Esc для возврата в командный режим.

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

Замена HELLO на HELLO

4. Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL.

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

Стер слово LOCAL

5. Перешел в режим вставки и набрал "local", нажал Esc для возврата в командный режим.

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

Набрал local

6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку,

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

содержащую текст: "echo \$HELLO."

7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
8. Удалил последнюю строку.

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

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

9. Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

Отменил последнее действие

10. Ввел символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и выйдите из vi.

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

Выход из vi

Запуск файла hello.sh

```
[liveuser@localhost-live lab06]$ vi hello.sh
[liveuser@localhost-live lab06]$ sh hello.sh
Hello
World
Hello
```

Исполнение файла hello.sh

Вывод

Я получил практические навыки работы с редактором vi, изучил его основные команды и опции. Также познакомился с файлами формата .sh.