

Отчёт по лабораторной работе №8

Операционные системы

Рогожина Надежда Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
4.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	9
4.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	12
5	Выводы	20
	Список литературы	21

Список иллюстраций

4.1	Создание нового каталога	9
4.2	Переход в созданный каталог	9
4.3	Вызов vi	10
4.4	Редактирование файла	10
4.5	Переход в командный режим	11
4.6	Сохранение и выход из файла	12
4.7	Смена прав доступа	12
4.8	vi ~/work/os/lab06/hello.sh	12
4.9	Установка курсора	13
4.10	Изменение слова	14
4.11	Удаление слова	15
4.12	Добавление слова	16
4.13	Вставка текста	17
4.14	Удаление последней строки	17
4.15	Отмена последней команды	18
4.16	Сохранение и выход из файла	19

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы:

- командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла:

```
vi <имя_файла>
```

При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл.

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем:

- набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл;

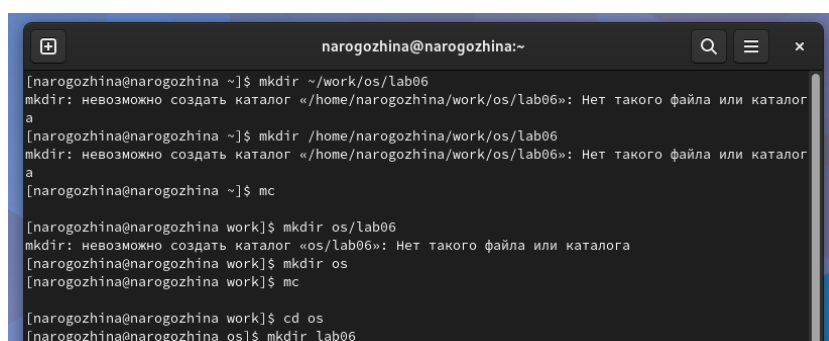
- набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. 4.1):



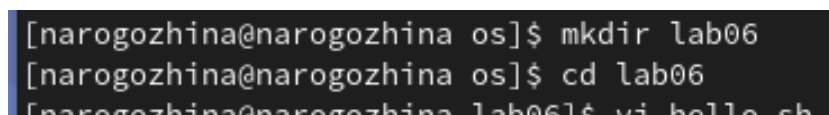
```
narogozhina@narogozhina:~$ mkdir ~/work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «/home/narogozhina/work/os/lab06»: Нет такого файла или каталог
a
[narogozhina@narogozhina ~]$ mkdir /home/narogozhina/work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «/home/narogozhina/work/os/lab06»: Нет такого файла или каталог
a
[narogozhina@narogozhina ~]$ mc

[narogozhina@narogozhina work]$ mkdir os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «os/lab06»: Нет такого файла или каталога
[narogozhina@narogozhina work]$ mkdir os
[narogozhina@narogozhina work]$ mc

[narogozhina@narogozhina work]$ cd os
[narogozhina@narogozhina os]$ mkdir lab06
```

Рис. 4.1: Создание нового каталога

2. Перейдите во вновь созданный каталог (рис. 4.2):



```
[narogozhina@narogozhina os]$ mkdir lab06
[narogozhina@narogozhina os]$ cd lab06
[narogozhina@narogozhina lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.2: Переход в созданный каталог

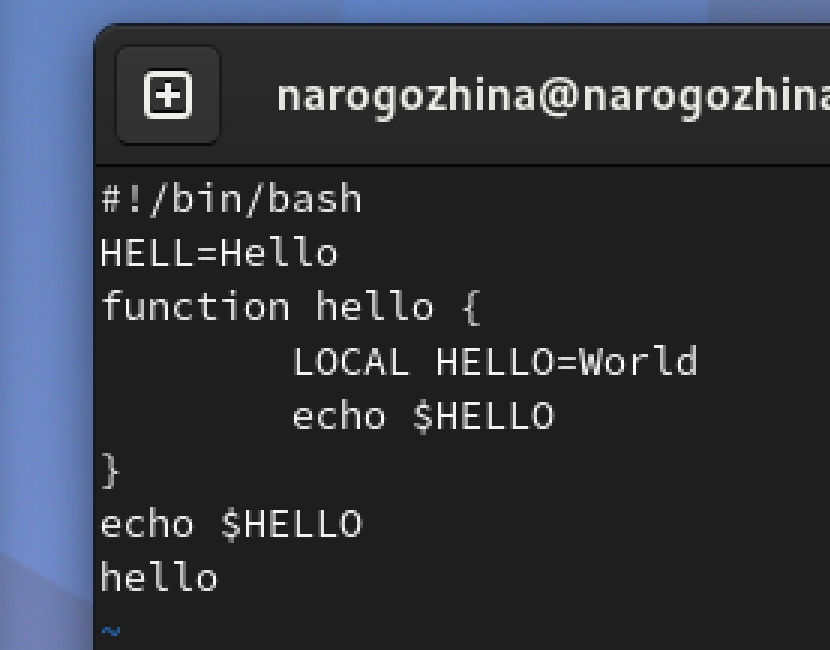
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. 4.3):

```
[narogozhina@narogozhina os]$ cd lab06  
[narogozhina@narogozhina lab06]$ vi hello.sh  
[narogozhina@narogozhina lab06]$ chmod +x hell
```

Рис. 4.3: Вызов vi

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст (рис. 4.4):

```
1 #!/bin/bash  
2 HELL=Hello  
3 function hello {  
4     LOCAL HELLO=World  
5     echo $HELLO  
6 }  
7 echo $HELLO  
8 hello
```



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

Рис. 4.4: Редактирование файла

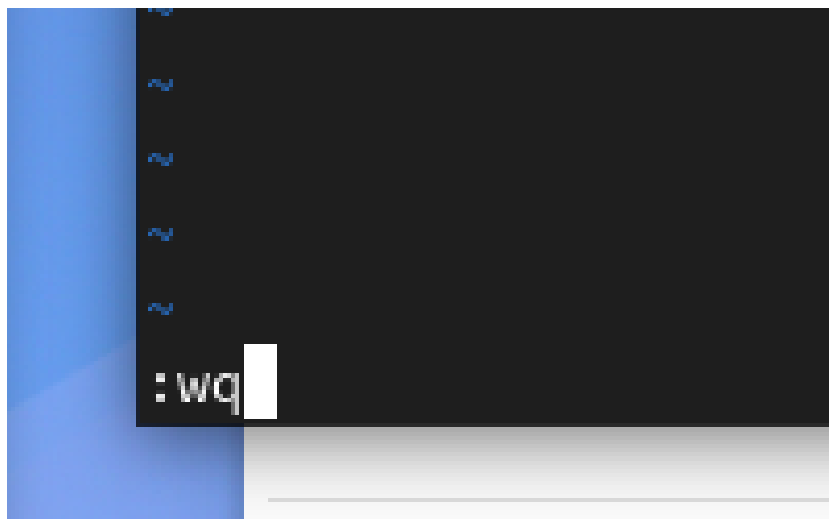


Рис. 4.6: Сохранение и выход из файла

7. Сделайте файл исполняемым (рис. 4.7):

```
1 chmod +x hello.sh
```

```
[narogozhina@narogozhina lab06]$ chmod +x hello.sh
[narogozhina@narogozhina lab06]$ cd
[narogozhina@narogozhina ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.7: Смена прав доступа

4.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

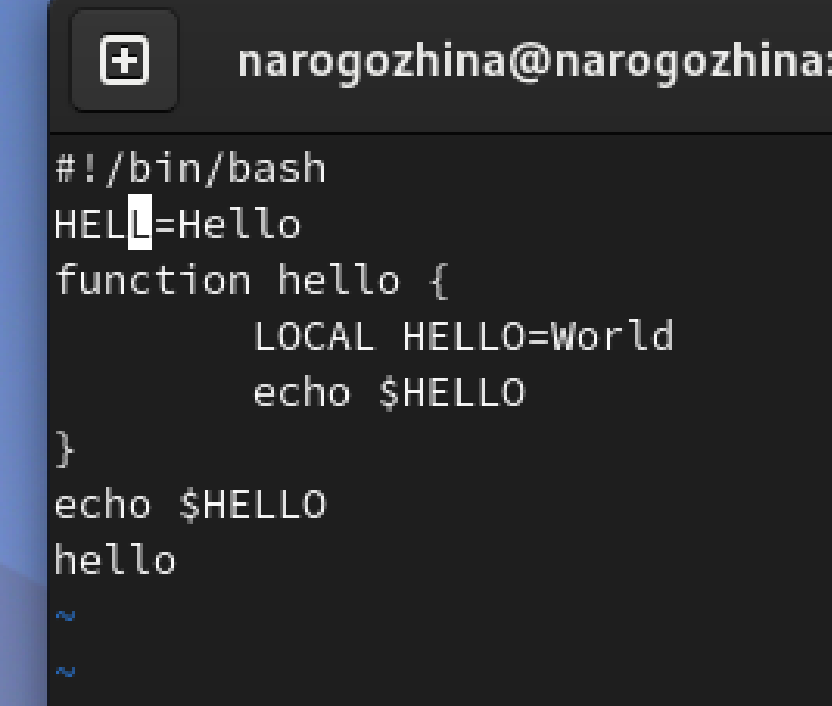
1. Вызовите vi на редактирование файла (рис. 4.8):

```
1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

```
[narogozhina@narogozhina lab06]$ chmod +x hello.sh
[narogozhina@narogozhina lab06]$ cd
[narogozhina@narogozhina ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.8: vi ~/work/os/lab06/hello.sh

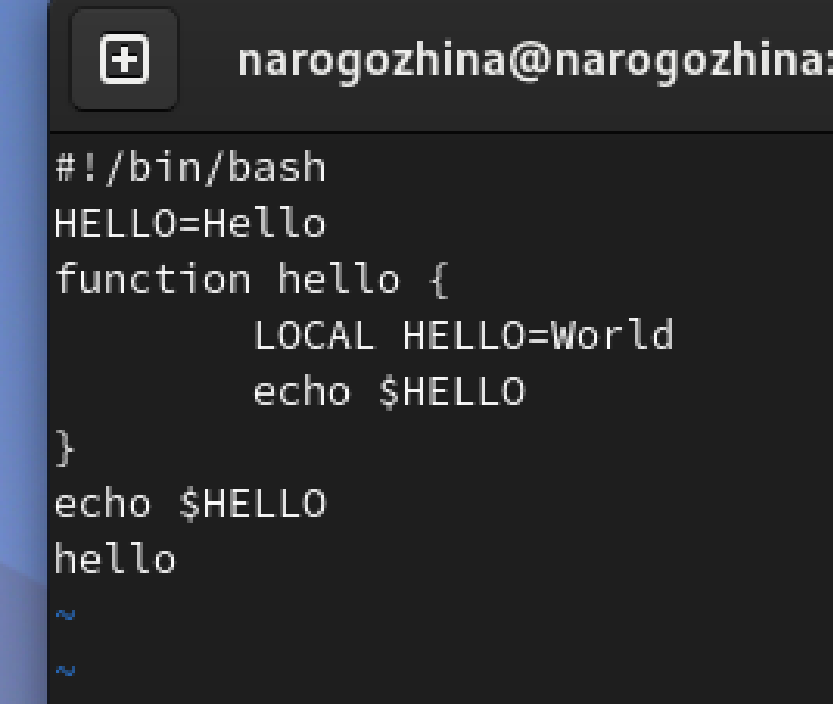
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 4.9):



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

Рис. 4.9: Установка курсора

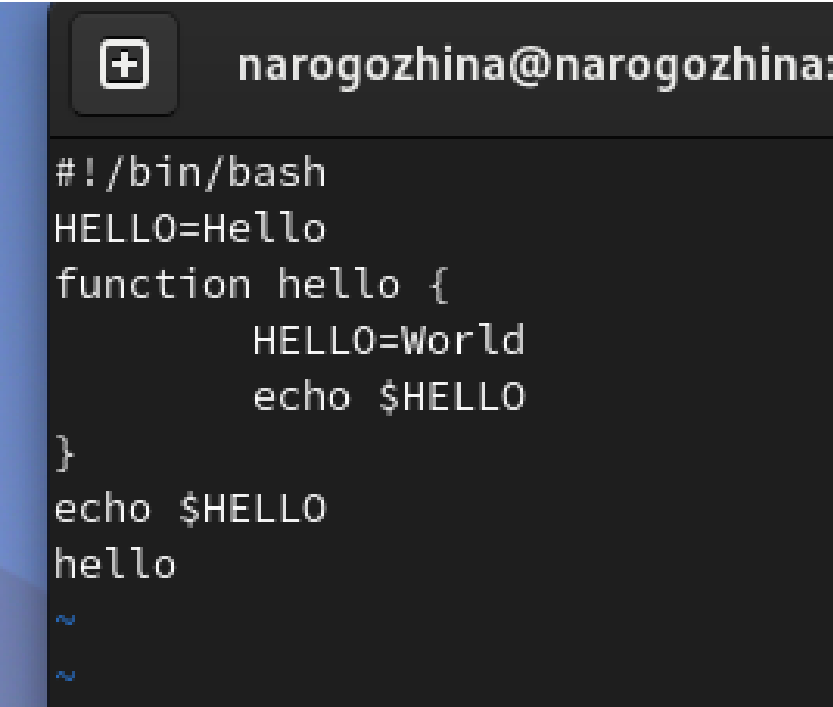
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим (рис. 4.10):



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

Рис. 4.10: Изменение слова

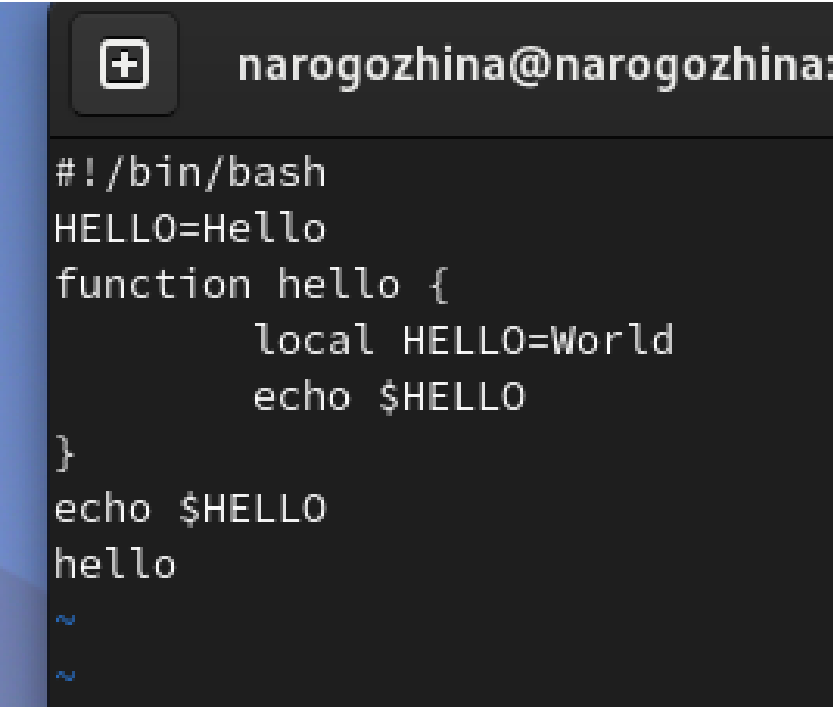
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL (рис. 4.11):

A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The title bar shows a plus icon and the text 'narogozhina@narogozhina:'. The terminal contains the following text:

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

Рис. 4.11: Удаление слова

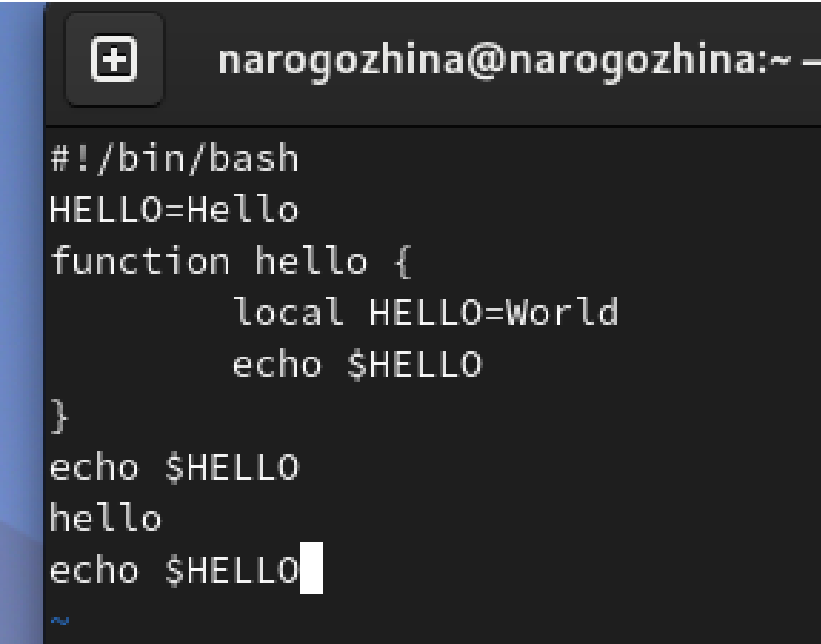
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим (рис. 4.12):

A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The title bar shows a plus icon and the text 'narogozhina@narogozhina:'. The terminal contains the following text:

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

Рис. 4.12: Добавление слова

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` (рис. 4.13):

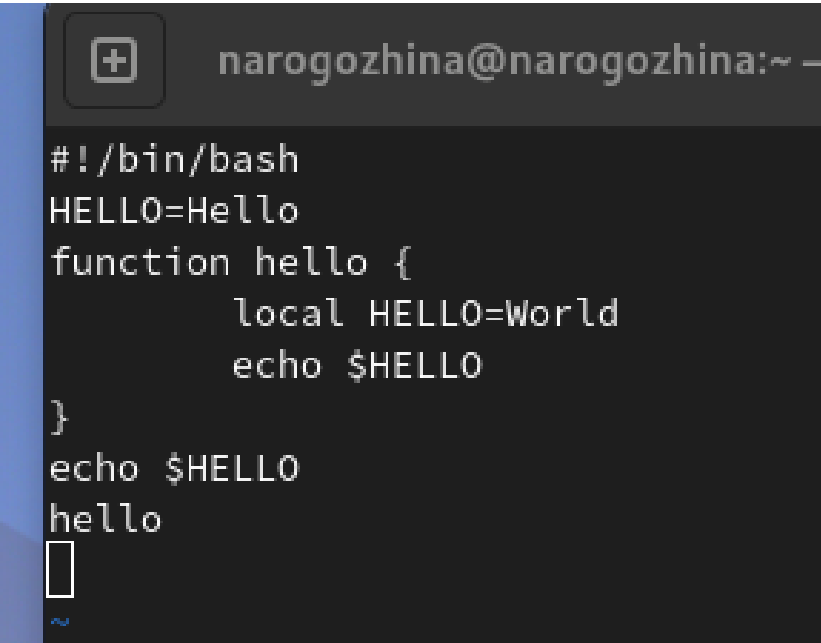
A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'narogozhina@narogozhina:~'. The terminal content is as follows:

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

A white cursor is positioned at the end of the last line, 'echo \$HELLO'.

Рис. 4.13: Вставка текста

7. Удалите последнюю строку (рис. 4.14):

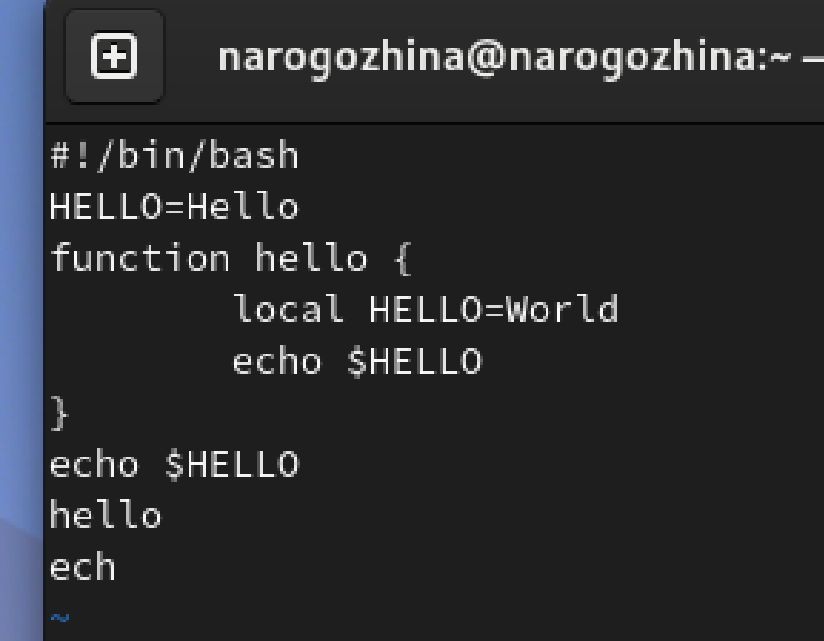
A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'narogozhina@narogozhina:~'. The terminal content is as follows:

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

A white cursor is positioned at the end of the last line, 'hello'.

Рис. 4.14: Удаление последней строки

8. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 4.15):



```
narogozhina@narogozhina:~ —  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
ech  
~
```

Рис. 4.15: Отмена последней команды

9. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi (рис. 4.16):

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились пользоваться с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.

Список литературы

1. Руководство по выполнению лабораторной работы №7