

# **Отчет по лабораторной работе №10**

**Текстовой редактор vi**

**Чигладзе Майя Владиславовна**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Порядок выполнения лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi . . . . .	6
2.2	Задание 2. Редактирование существующего файла . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Ответы на контрольные вопросы</b>	<b>20</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>22</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>23</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создание каталога . . . . .	6
2.2	Переход в каталог . . . . .	6
2.3	Создание и вызов vi . . . . .	7
2.4	Нажатие клавиши i . . . . .	7
2.5	Клавиша ESC . . . . .	8
2.6	Завершение работы . . . . .	10
2.7	Исполняемый файл . . . . .	10
2.8	Редактирование . . . . .	10
2.9	Установка курсора . . . . .	11
2.10	Замена . . . . .	12
2.11	Установка курсора и удаление слова . . . . .	13
2.12	Режим вставки . . . . .	14
2.13	Вставка строки . . . . .	15
2.14	Переход в командный режим . . . . .	16
2.15	Удаление строки . . . . .	17
2.16	Отмена последней команды . . . . .	18
2.17	Выход . . . . .	19

## **Список таблиц**

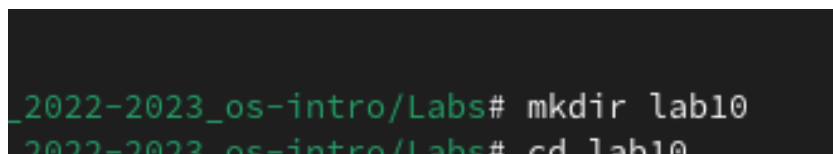
# 1 Цель работы

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

## 2 Порядок выполнения лабораторной работы

### 2.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

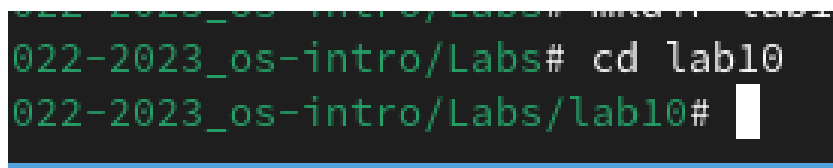
1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06  
mkdir (рис. 1).



```
_2022-2023_os-intro/Labs# mkdir lab10  
_2022-2023_os-intro/Labs# cd lab10
```

Рис. 2.1: Создание каталога

2. Перешла во вновь созданный каталог.  
cd (рис. 2).



```
_2022-2023_os-intro/Labs# cd lab10  
_2022-2023_os-intro/Labs/lab10#
```

Рис. 2.2: Переход в каталог

3. Вызвала vi и создала файл hello.sh  
vi hello.sh (рис. 3).

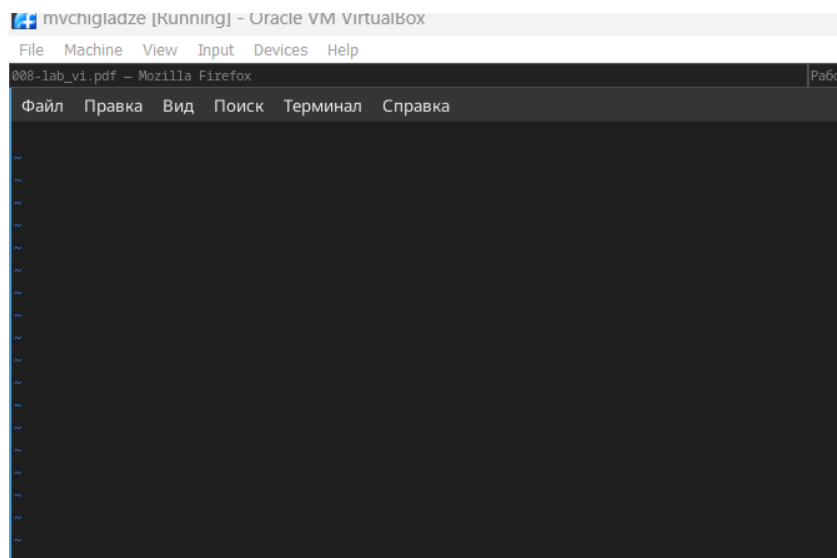


Рис. 2.3: Создание и вызов vi

4. Нажала клавишу i и вводила текст (рис. 4).

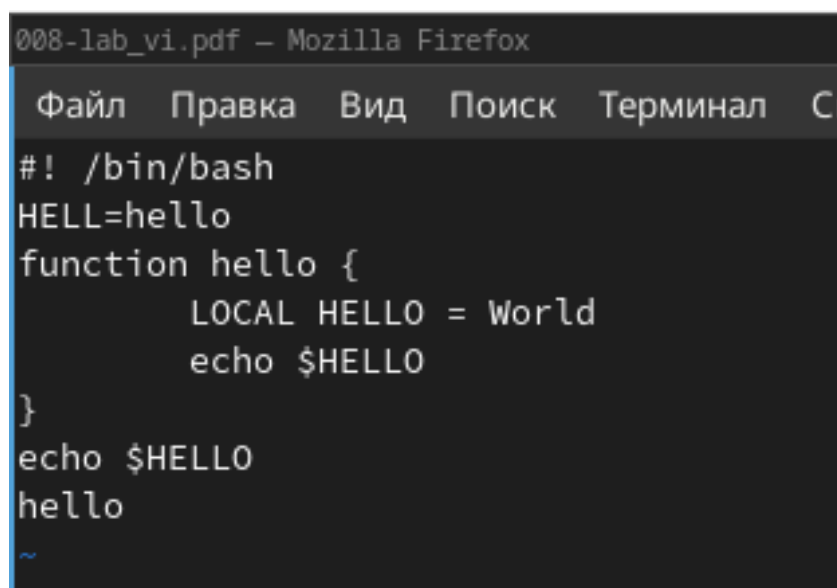
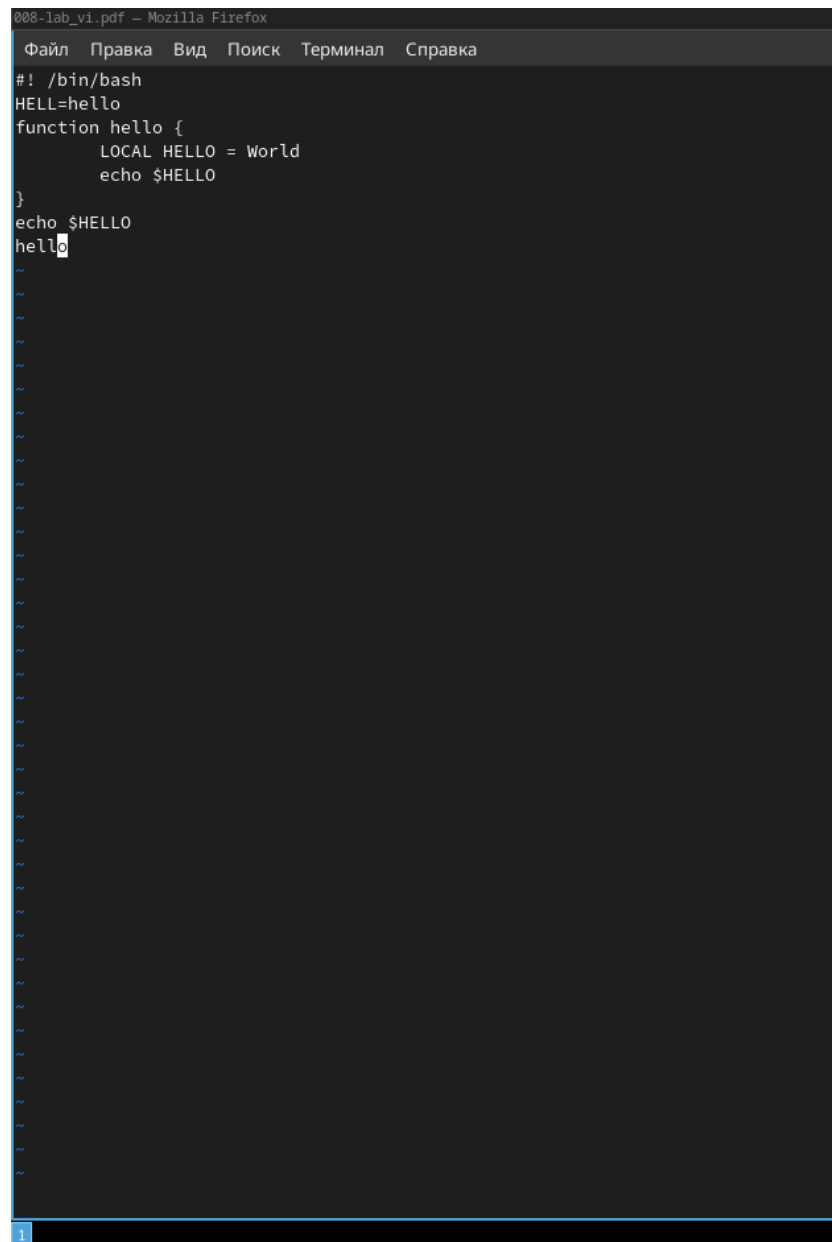


Рис. 2.4: Нажатие клавиши i

5. Нажала клавиши Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста (рис. 5).



```
008-lab_v1.pdf - Mozilla Firefox
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=hello
function hello {
    LOCAL HELLO = World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.5: Клавиша ESC

6. Нажала : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появилось приглашение в виде двоеточия (рис. 6).



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

7. Нажала w (записать) и q (выйти), а затем нажала клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы (рис. 7).

```
os-intro/Labs# cd lab10  
os-intro/Labs/lab10# vi hallo.sh  
os-intro/Labs/lab10#
```

Рис. 2.6: Завершение работы

8. Сделала файл исполняемым

`chmod +x hallo.sh` (рис. 8).

```
каталога  
os-intro/Labs/lab10# chmod +x hallo.sh  
os-intro/Labs/lab10#
```

Рис. 2.7: Исполняемый файл

## 2.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

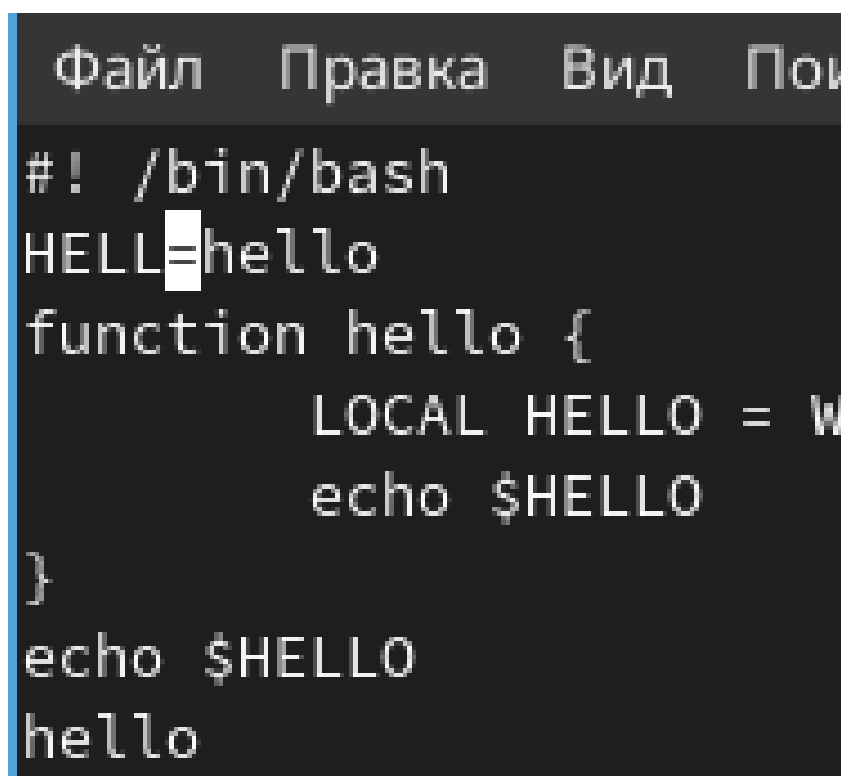
1. Вызвала `vi` на редактирование файла

`vi ~/work/os/lab06/hello.sh` (рис. 9).

```
каталога  
os-intro/Labs/lab10# chmod +x hallo.sh  
os-intro/Labs/lab10# vi hallo.sh
```

Рис. 2.8: Редактирование

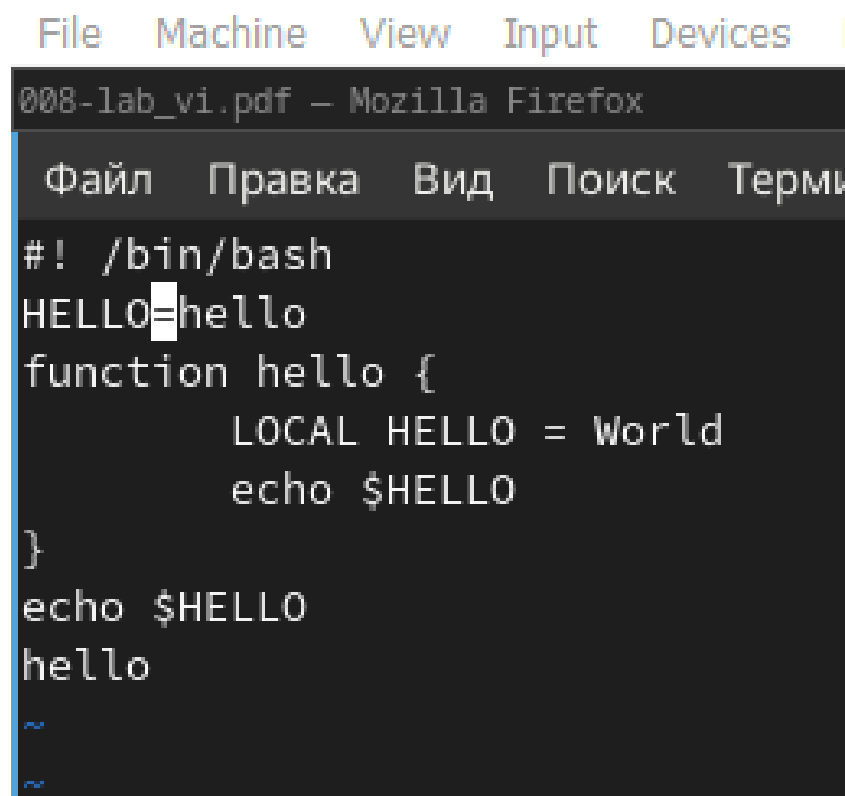
2. Установила курсор в конец слова `HELL` второй строки (рис. 10).



```
Файл  Правка  Вид  Пов
#!/bin/bash
HELL=hello
function hello {
    LOCAL HELLO = W
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.9: Установка курсора

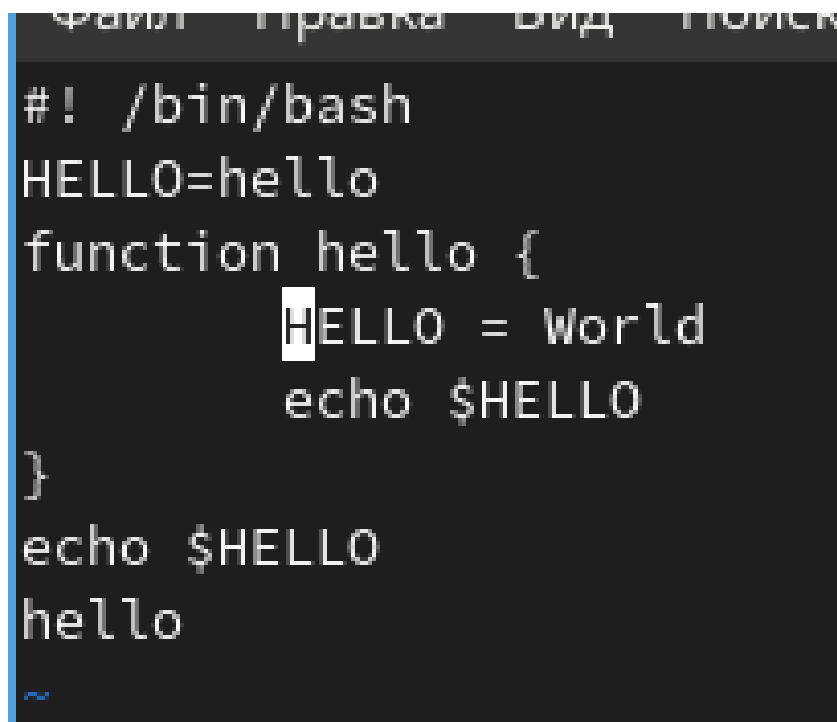
3. Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.  
cw (рис. 11).



```
File Machine View Input Devices
008-lab_vi.pdf - Mozilla Firefox
Файл Правка Вид Поиск Терми
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    LOCAL HELLO = World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 2.10: Замена

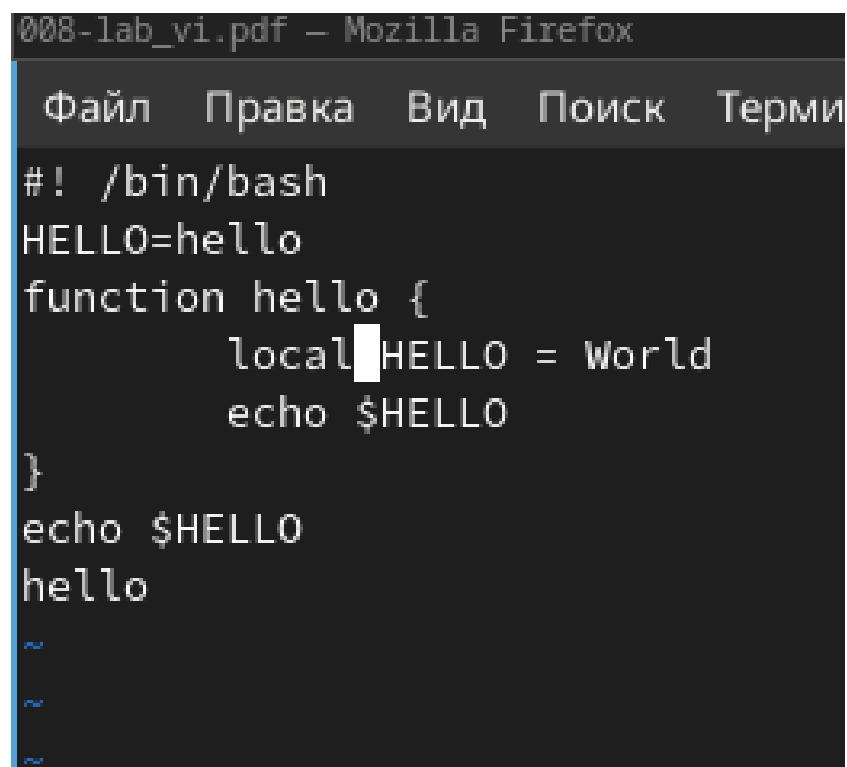
4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.  
dw (рис. 12).

A screenshot of a terminal window with a dark background and light gray text. At the top, there is a menu bar with the items 'Файл', 'Правка', 'Вид', and 'Поиск'. Below the menu bar, the terminal displays a bash script. The script consists of several lines: a shebang line '#! /bin/bash', an assignment 'HELLO=hello', a function definition 'function hello {', an indented line 'HELLO = World', an indented line 'echo \$HELLO', a closing brace '}', an 'echo \$HELLO' line, and a 'hello' command. A white rectangular cursor is positioned over the word 'HELLO' on the line 'HELLO = World'. At the bottom of the terminal, there is a blue tilde '~' character.

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

Рис. 2.11: Установка курсора и удаление слова

5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим. (рис. 13).



The image shows a terminal window titled "008-lab\_vi.pdf - Mozilla Firefox". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", and "Терми". The terminal content is as follows:

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

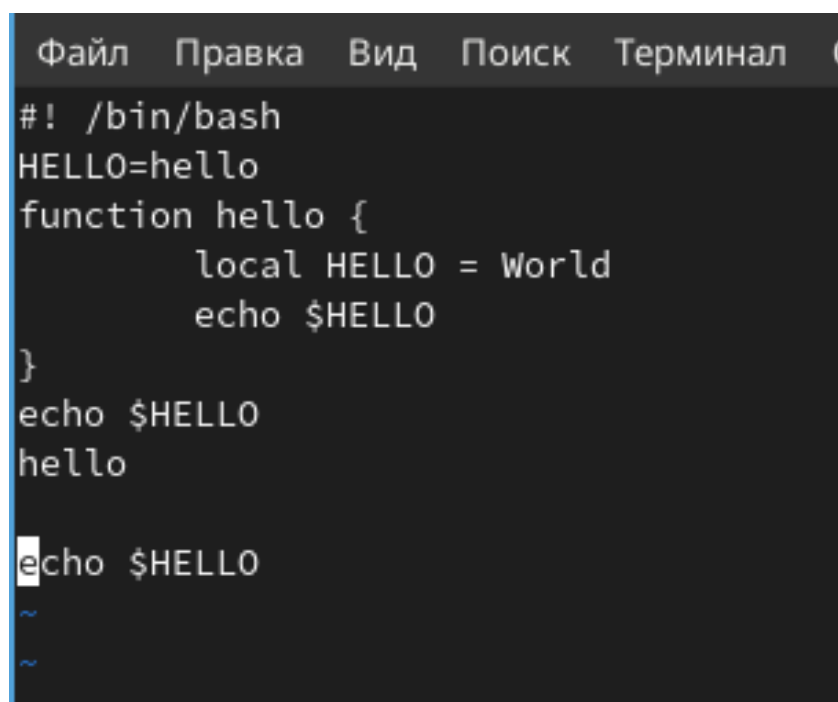
The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO = World". Below the script, there are three lines of output, each starting with a tilde (~):

```
~
~
~
```

Рис. 2.12: Режим вставки

6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

У а (рис. 14).



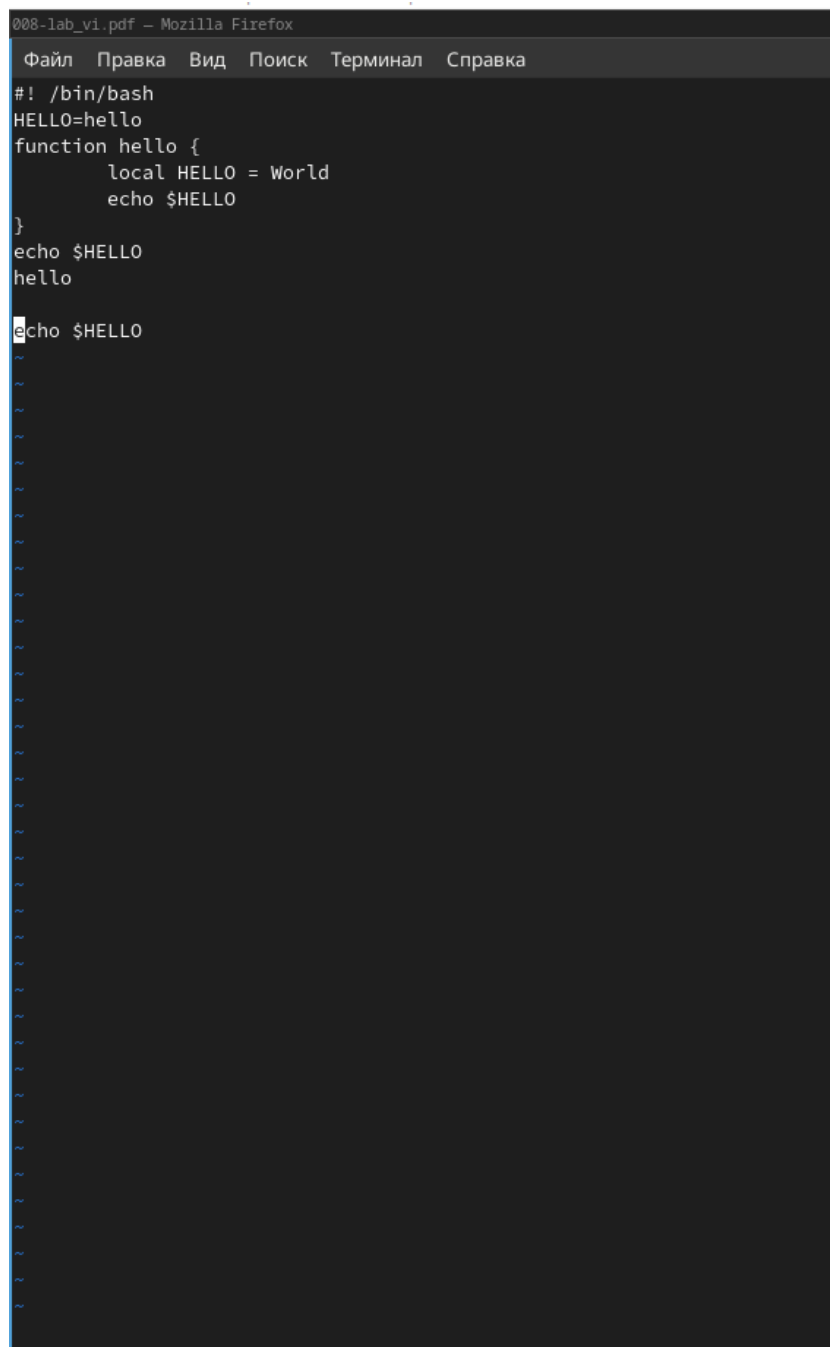
The image shows a terminal window with a dark background and light-colored text. At the top, there is a menu bar with the following items: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "О". Below the menu bar, the terminal displays the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "echo \$HELLO".

Рис. 2.13: Вставка строки

7. Нажала Esc для перехода в командный режим (рис. 15).



The image shows a terminal window titled "008-lab\_vi.pdf - Mozilla Firefox". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

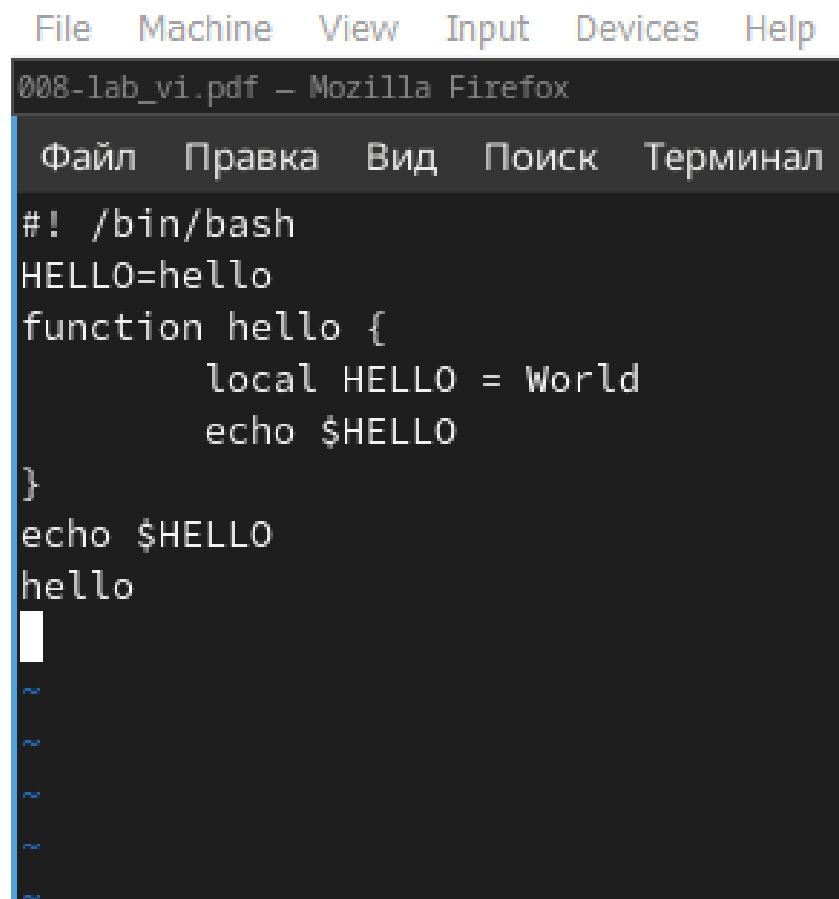
Below the script, there are 20 tilde (~) characters, each on a new line, representing the output of the script.

Рис. 2.14: Переход в командный режим

8. Удалила последнюю строку.

dd (рис. 16).





```
File  Machine  View  Input  Devices  Help
008-lab_vi.pdf - Mozilla Firefox
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO = World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
```

Рис. 2.15: Удаление строки

9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 17).



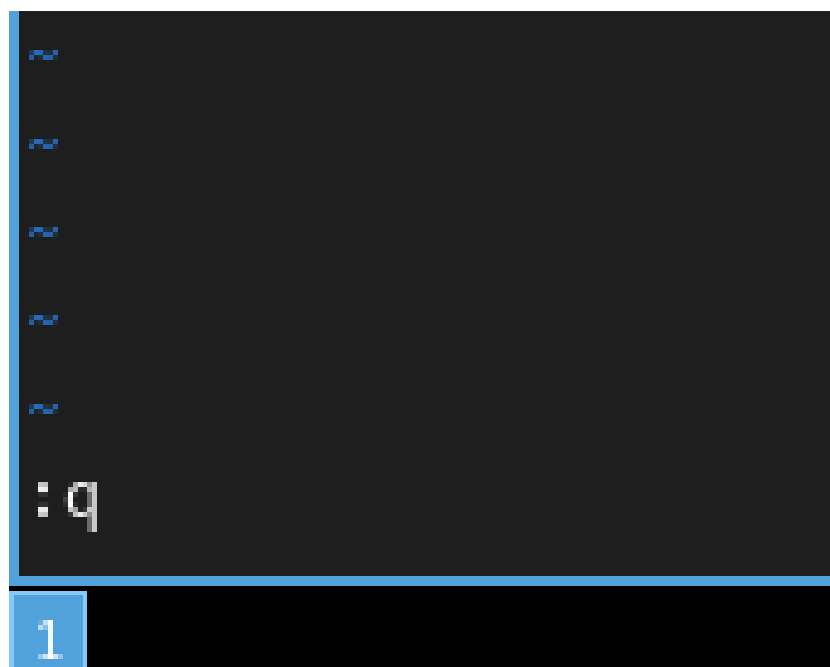


Рис. 2.17: Выход

### 3 Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы редактора Vi: вставка (Insert), командный (Command) и режим последней строки (Last Line).
2. Для выхода из редактора без сохранения изменений, находясь в командном режиме, нажмите “:q!”.
3. Команды позиционирования включают в себя перемещение курсора вверх/вниз, влево/вправо, а также перемещение на начало/конец строки или файла.
4. Слово в редакторе Vi - это последовательность символов, ограниченная с обеих сторон пробелами, табуляциями или знаками конца строки.
5. Для перехода в начало/конец файла из любой позиции используйте команды “gg” и “G”.
6. Основные группы команд редактирования: удаление символов, вставка и замена текста, перемещение по тексту.
7. Чтобы заполнить строку символами ,можно использовать команду”:/\$/gc” с последующим подтверждением изменений.
8. Для отмены последнего действия используйте команду “u”.
9. Основные группы команд режима последней строки: изменение содержания последней строки, перемещение курсора в последнюю строку, удаление последней строки.
10. Определить позицию конца строки можно с помощью команды “:end” в командном режиме.
11. Опций редактора Vi более 100, узнать их назначение можно через справоч-

ную систему “:help опции”, доступ к которой осуществляется в командном режиме.

12. Режим работы редактора Vi можно определить по его приглашениям в командном и режиме вставки.
13. Граф взаимосвязи режимов работы Vi представляет собой иерархическую структуру, включающую три основных режима: командный, вставки и последней строки.

## 4 Выводы

В ходе лабораторной работы, я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

## **Список литературы**