

# **Лабораторная работа №8**

**Текстовой редактор vi**

**Хамдамова Айжана НКАбд-05-22**

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	8
5	Задание 2. Редактирование существующего файла	12
6	Выводы	22
7	Контрольные вопросы	23
	Список литературы	26

# Список иллюстраций

figno:1. . . . .	9
figno:2. . . . .	10
figno:3. . . . .	10
figno:4. . . . .	11
figno:5. . . . .	12
figno:6. . . . .	13
figno:7. . . . .	14
figno:8. . . . .	15
figno:9. . . . .	16
figno:10. . . . .	17
figno:11. . . . .	18
figno:12. . . . .	19
figno:13. . . . .	20
figno:14. . . . .	21

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

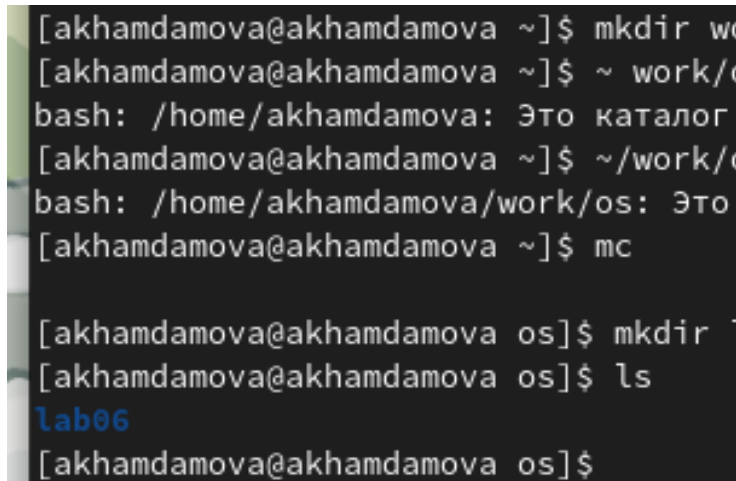
## 2 Теоретическое введение

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 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

### **3 Выполнение лабораторной работы**

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

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

A terminal window showing the execution of commands to create a directory. The user is at the prompt [akhamdamova@akhamdamova ~]. They run 'mkdir work/os/lab06', which results in two error messages: 'bash: /home/akhamdamova: Это каталог' and 'bash: /home/akhamdamova/work/os: Это каталог'. Then they run 'cd work/os/lab06', and the prompt changes to [akhamdamova@akhamdamova os].

```
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir work/os/lab06
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd work/os/lab06
bash: /home/akhamdamova: Это каталог
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd work/os/lab06
bash: /home/akhamdamova/work/os: Это каталог
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ cd work/os/lab06
[akhamdamova@akhamdamova os]$
```

2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh





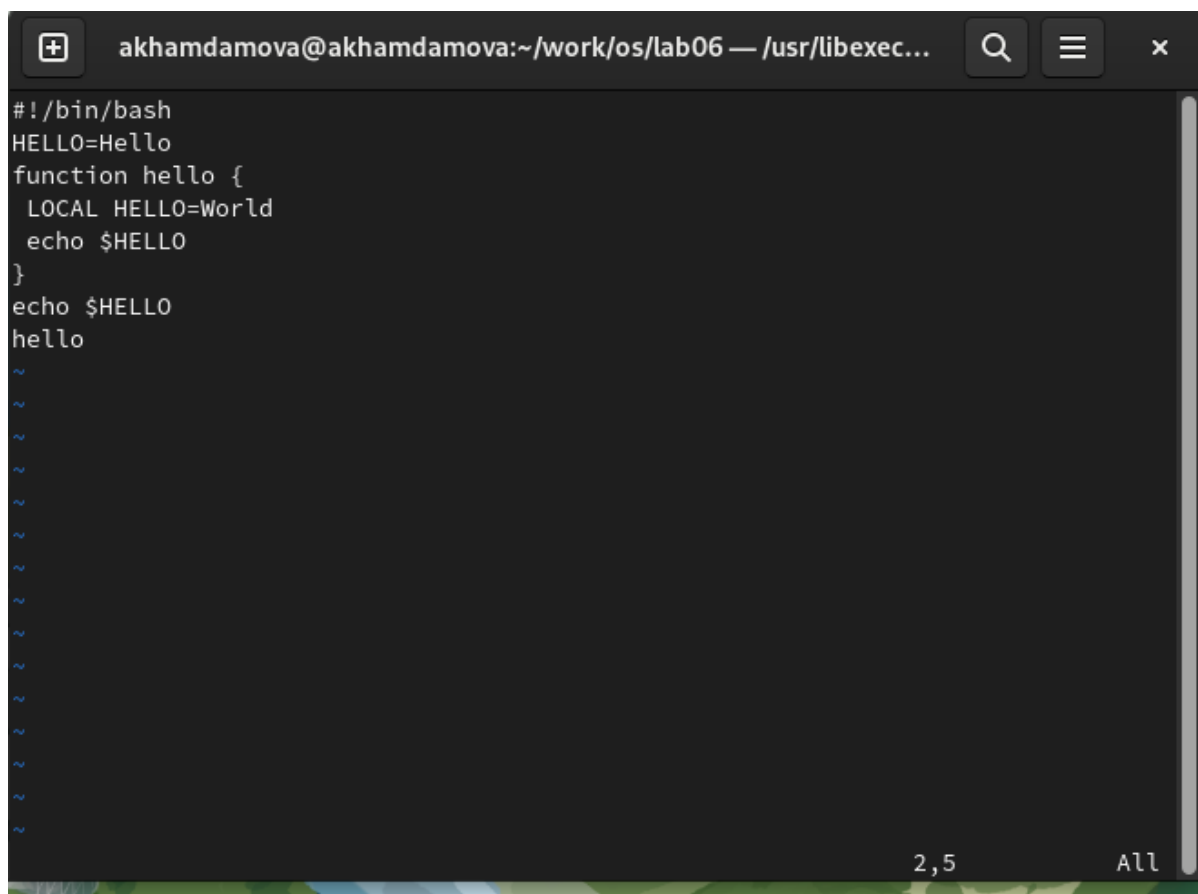


## 8. Сделайте файл исполняемым

```
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi hello.sh  
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi hello.sh  
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ chmod +x hello.sh  
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$
```

## 5 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh

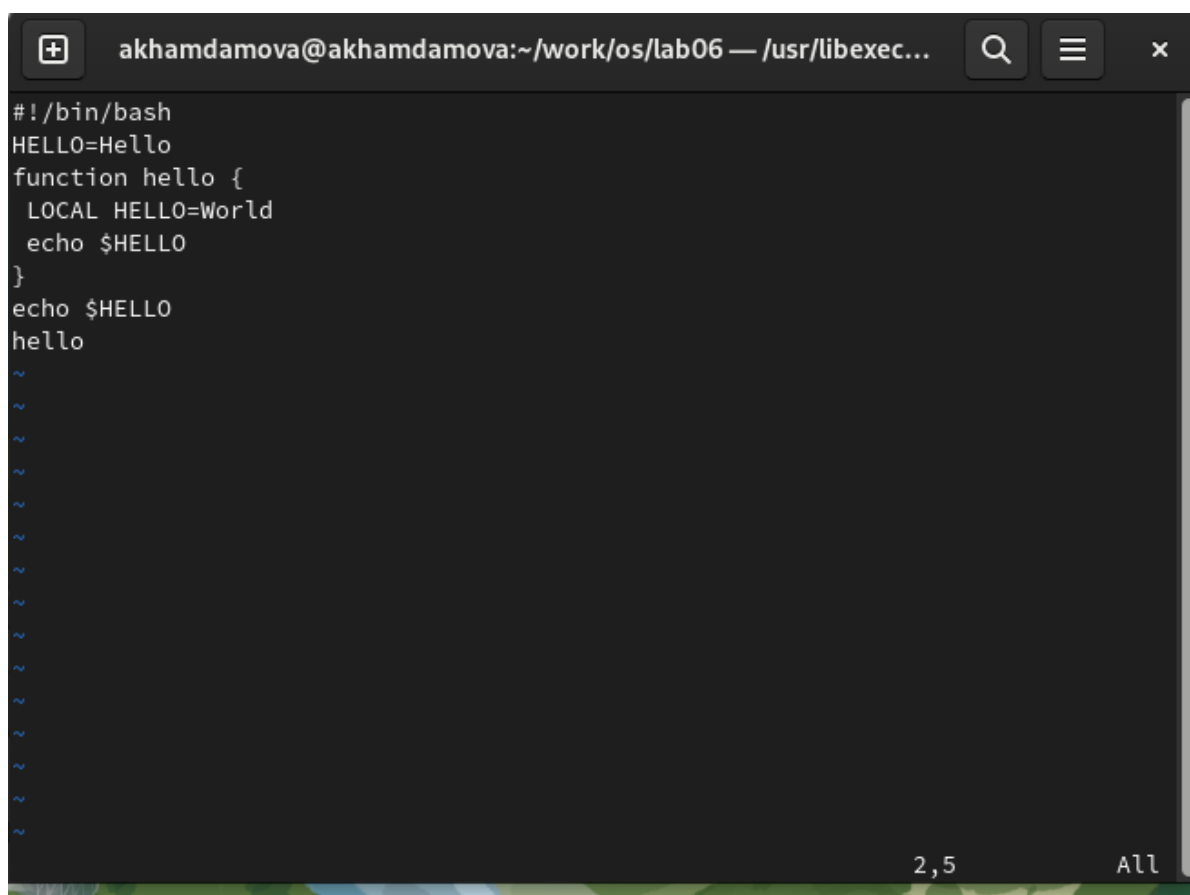


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "akhamdamova@akhamdamova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec...". The terminal content shows a shell script being edited in vi mode. The script is as follows:

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

Below the script, there are several lines of tilde (~) characters, indicating the end of the file. At the bottom right of the terminal, the text "2,5" and "All" are visible.

2. Установите курсор в конец слова HELLO второй строки.



A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'akhamdamova' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal contains a bash script that defines a 'hello' function and then calls it. The script is as follows:

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

Below the script, there are several lines of blue tilde characters (~) representing the output of the script. At the bottom right of the terminal, the text '2,5' and 'All' are visible.

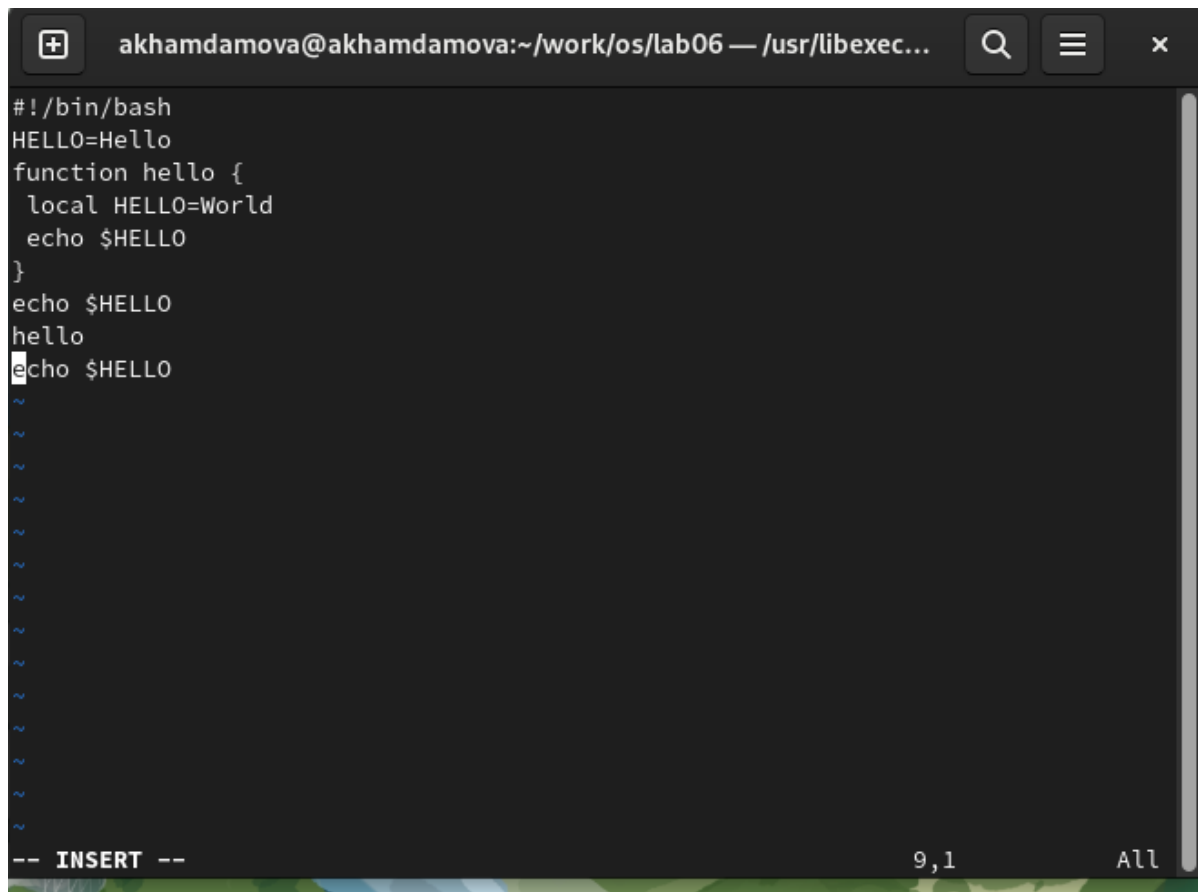
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.











The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "akhamdamova@akhamdamova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec...". 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 several lines of blue tilde characters (~) representing the output of the script. At the bottom of the terminal, the status bar shows "-- INSERT --" on the left, "9,1" in the center, and "All" on the right.

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.

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

:9,9d

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



A screenshot of a terminal window titled "akhamdamova@akhamdamova:~/work/os/lab06 — /usr/libexec...". The terminal shows the following commands and output:

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

The output consists of several tilde (~) characters, indicating successful execution or completion of the script. At the bottom left, there is a prompt ":wq!" followed by a cursor.

```
akhamdamova@akhamdamova:~/work/os/lab06
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ^C
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mkdir work/os
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ~ work/os
bash: /home/akhamdamova: Это каталог
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ ~/work/os
bash: /home/akhamdamova/work/os: Это каталог
[akhamdamova@akhamdamova ~]$ mc

[akhamdamova@akhamdamova os]$ mkdir lab06
[akhamdamova@akhamdamova os]$ ls
lab06
[akhamdamova@akhamdamova os]$ ~/work/os/lab06
bash: /home/akhamdamova/work/os/lab06: Это каталог
[akhamdamova@akhamdamova os]$ mc

[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi hello.sh
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi hello.sh
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ chmod +x hello.sh
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi cd ~/work/os/lab06/hello.sh
2 files to edit
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ mc

[akhamdamova@akhamdamova lab06]$ vi hello.sh
[akhamdamova@akhamdamova lab06]$
```

## 6 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux. Мне удалось получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

## 7 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

- 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.

2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

- 0 (ноль) — переход в начало строки;
- \$ — переход в конец строки;
- G — переход в конец файла;
- n G — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью G — переход в конец файла

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки.
- Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором.
- Удаление текста – x — удалить один символ в буфер; – d w — удалить одно слово в буфер; – d \$ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d — удалить в буфер одну строку; – n d d — удалить в буфер n строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер.
- Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста – c w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст.
- Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?



Перейти в режим вставки.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

С помощью `u` — отменить последнее изменение

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

`$` — переход в конец строки

11. Выполните анализ опций редактора `vi` (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опции редактора `vi` позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда `set` (в режиме последней строки): `– : set all` — вывести полный список опций; `– : set nu` — вывести номера строк; `– : set list` — вывести невидимые символы; `– : set ic` — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

12. Как определить режим работы редактора `vi`?

В редакторе `vi` есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша `Esc` или комбинация `Ctrl + c`.

## **Список литературы**