

# **Лабораторная работа №8**

**Текстовый редактор vi**

Мажитов Магомед Асхабович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задания по созданию нового файла с использованием vi</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Задание по встроенному редактору mc</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Ход работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Вывод</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Контрольные вопросы.</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

4.1	Создание каталога . . . . .	8
4.2	Создание файла с помощью vi . . . . .	9
4.3	Измененный файл . . . . .	9
4.4	Завершение работы vi . . . . .	10
4.5	Изменение прав доступа . . . . .	10
4.6	Вызов редактора . . . . .	10
4.7	Замена слова HELL на HELLO . . . . .	11
4.8	Стер слово LOCAL . . . . .	11
4.9	Ввод слова local . . . . .	12
4.10	Вставка текста в конце файла . . . . .	12
4.11	Удаление последней строки . . . . .	13
4.12	Отмена последнего действия . . . . .	13
4.13	Выход из vi . . . . .	14

## 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 Задания по созданию нового файла с использованием vi

1. Создать каталог с именем `/work/os/lab06`.
2. Перейти во вновь созданный каталог.
3. Вызвать vi и создать файл `hello.sh`
4. Нажать клавишу i и ввести приложенный текст.
5. Нажать клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажать : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажать w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.
8. Сделать файл исполняемым

### 3 Задание по встроенному редактору `tc`

1. Вызвать `vi` на редактирование файла
2. Установить курсор в конец слова *HELL* второй строки.
3. Перейти в режим вставки и заменить на *HELLO*. Нажать *Esc* для возврата в командный режим.
4. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово *LOCAL*.
5. Перейти в режим вставки и набрать следующий текст: *local*, нажать *Esc* для возврата в командный режим.
6. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку, содержащую следующий текст: *echo \$HELLO*.
7. Нажать *Esc* для перехода в командный режим.
8. Удалить последнюю строку.
9. Ввести команду отмены изменений *u* для отмены последней команды.
10. Ввести символ `:` для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйти из `vi`.

## 4 Ход работы

**1. Создал каталог с именем `/work/os/lab06`. (рис. 4.1)**

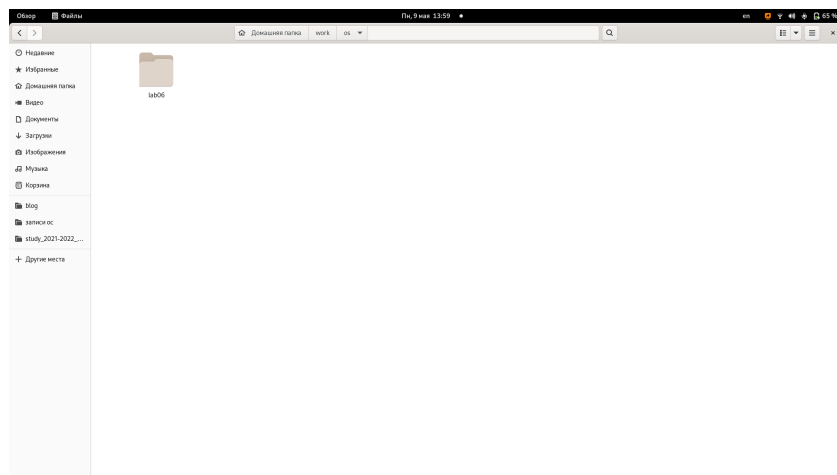


Рис. 4.1: Создание каталога

2. Перешел в созданный каталог, вызвал vi и создал файл *hello.sh*. (рис. 4.2)



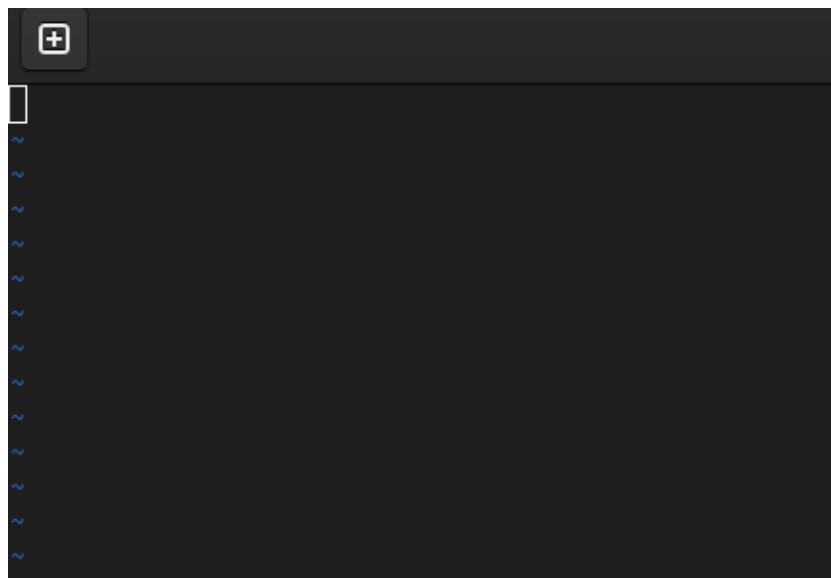


Рис. 4.2: Создание файла с помощью vi

3. Ввел необходимый текст.(рис. 4.3)

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

Рис. 4.3: Измененный файл

4. Перешел в командном режиме на последнюю строку и завершил работу vi,

сохранив все изменения.(рис. 4.4)

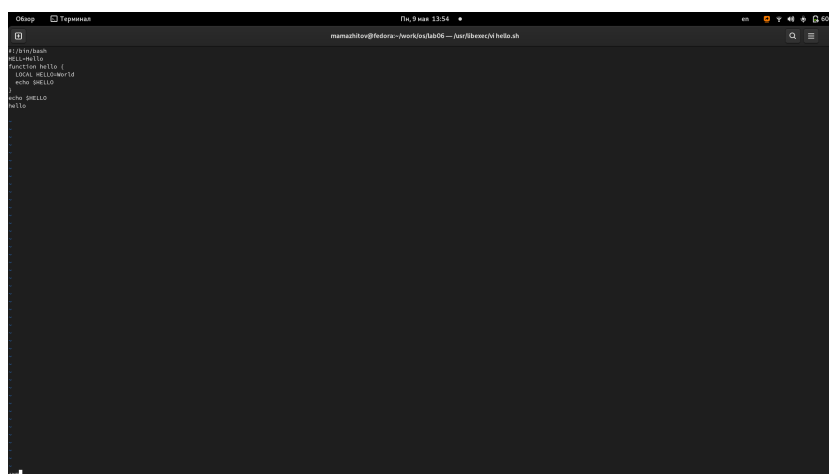


Рис. 4.4: Завершение работы vi

5. Сделал файл исполняемым.(рис. 4.5)

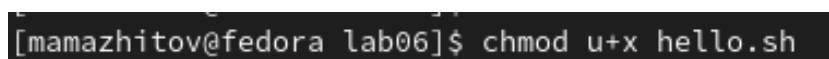


Рис. 4.5: Изменение прав доступа

6. Вызвал редактор vi. (рис. 4.6)

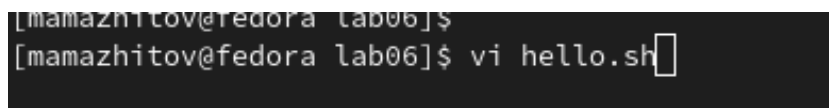


Рис. 4.6: Вызов редактора

7. Установил курсор в конец слова HELLO второй строки, перешел в режим вставки и дописал в конце слова букву O(рис. 4.7)

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

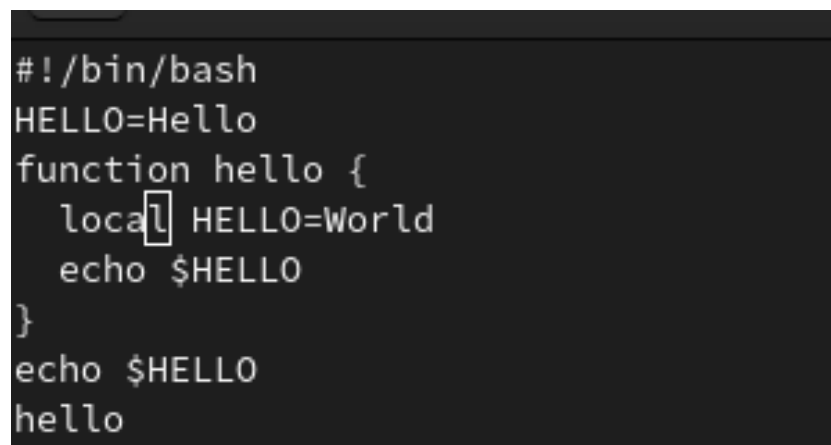
Рис. 4.7: Замена слова HELLO на HELLO

8. Перешел на четвертую строку и стер слово *LOCAL*. (рис. 4.8)

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

Рис. 4.8: Стер слово LOCAL

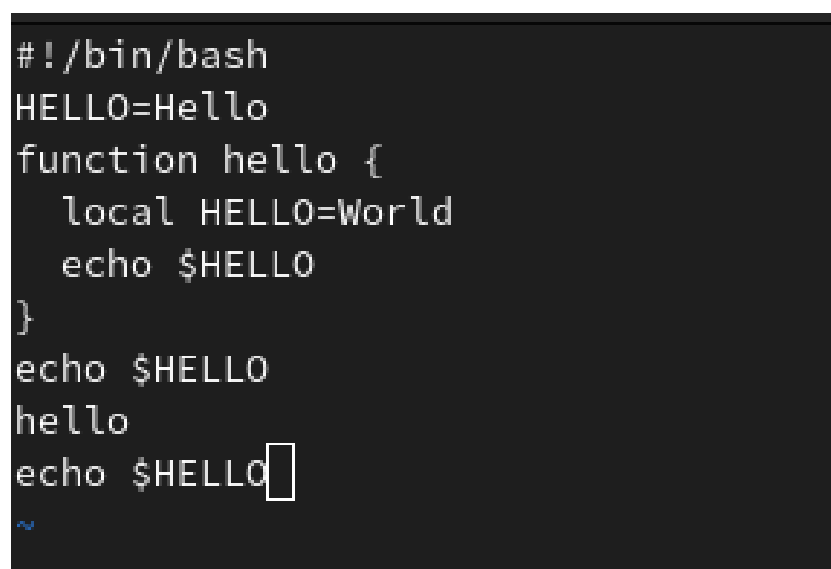
9. Перешел в режим вставки и набрал слово *local*. (рис. 4.9)



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

Рис. 4.9: Ввод слова *local*

10. Перешел в конец файла и вставил *echo \$HELLO*. (рис. 4.10)



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

Рис. 4.10: Вставка текста в конце файла

11. Перешел в командный режим и удалил последнюю строку. (рис. 4.11)

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

Рис. 4.11: Удаление последней строки

12. Отменил последнее действие. (рис. 4.12)

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

Рис. 4.12: Отмена последнего действия

13. Закрыл редактор, сохранив все изменения. (рис. 4.13)

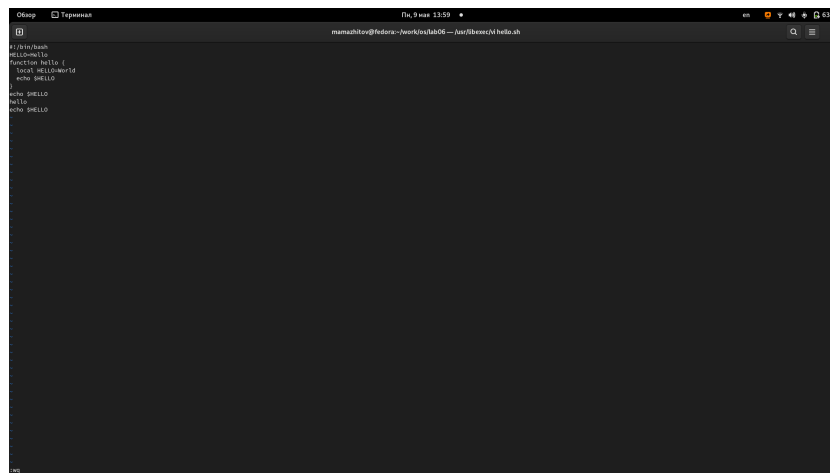


Рис. 4.13: Выход из vi

## 5 Вывод

Мы получили базовые навыки использования vi.

## 6 Контрольные вопросы.

1. 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.
2. Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения
3. Команды позиционирования
  - 0 (ноль) — переход в начало строки;
  - \$ — переход в конец строки;
  - G — переход в конец файла;
  - nG — переход на строку с номером n.
4. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
5. Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G. Для перехода в конец файла необходимо нажать G.
6. Команды редактирования: вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.



7. Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.
8. Отменить последнее действие с помощью команды *u*.
9. Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора
10. Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.
11. Опции 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде *set* перед именем опции надо поставить *no*.
12. Если в нижнем углу выводиться *Insert* - мы находимся в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и можно увидеть там двоеточие - режим последней (или командной) строки В ином случаи - мы находимся в командном режиме
13. Командный режим.
  - режим вставки.
  - режим последней строки.