

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Тулеуов Мадн

Содержание

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

Список таблиц

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

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)

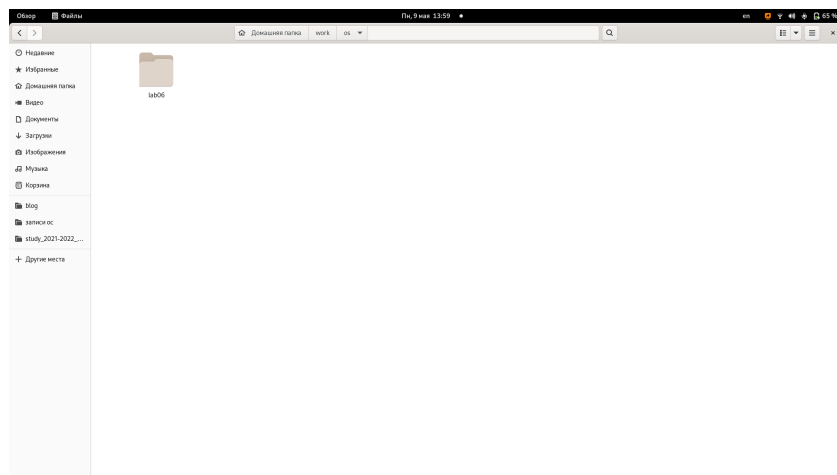


Рис. 4.1: Создание каталога

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

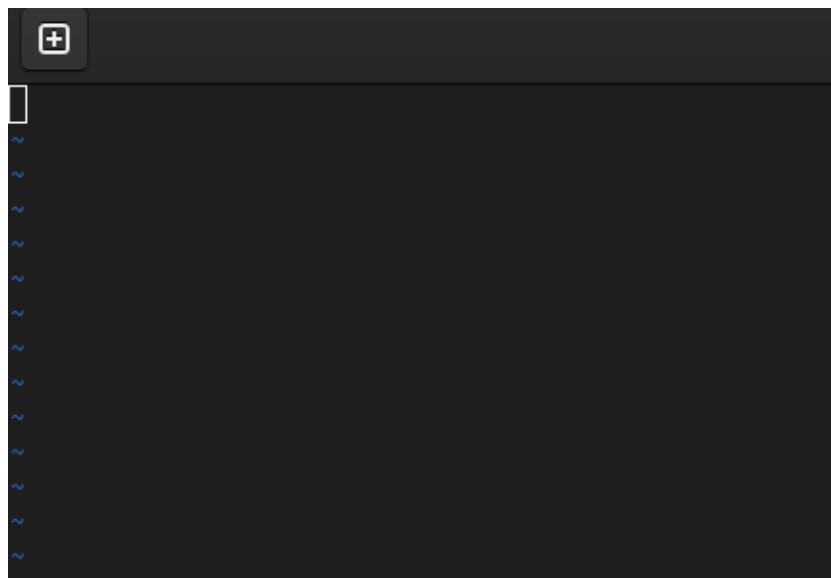


Рис. 4.2: Создание файла с помощью vi

3. Ввел необходимый текст.(рис. 4.3)

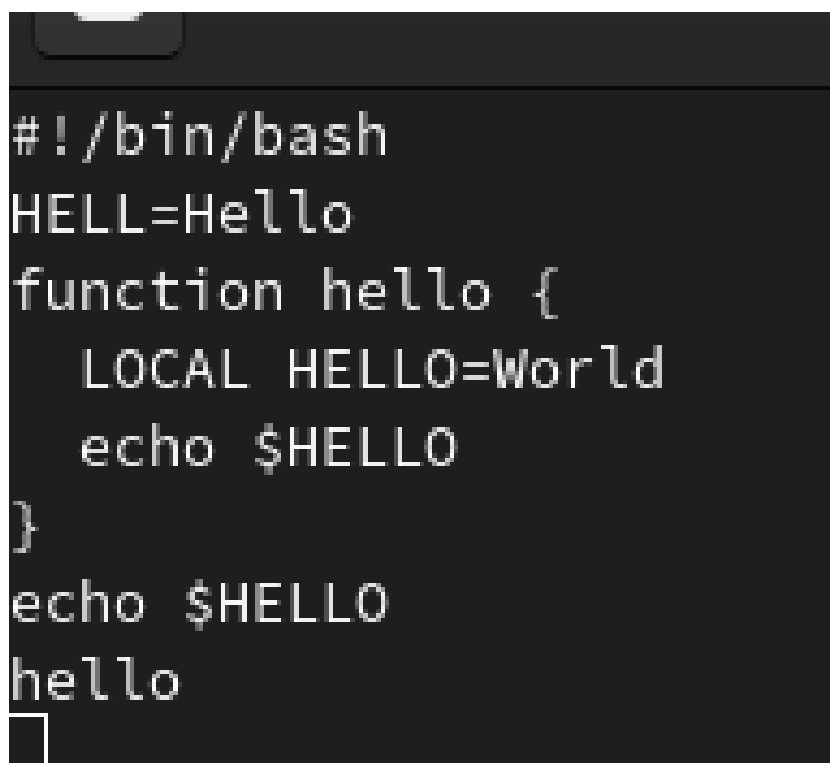
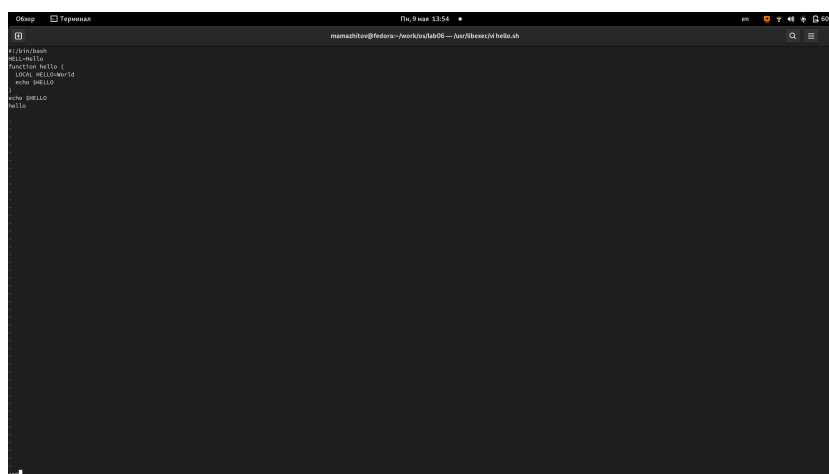


Рис. 4.3: Измененный файл

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

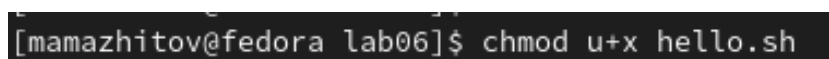
сохранив все изменения.(рис. 4.4)



```
#!/bin/bash
HEL=hello
function hello {
    LOCAL=hello-world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.4: Завершение работы vi

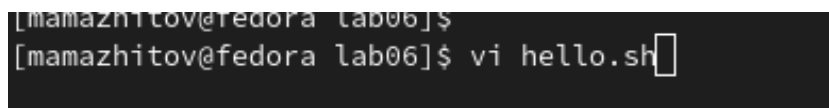
5. Сделал файл исполняемым.(рис. 4.5)



```
[mamazhitov@fedora lab06]$ chmod u+x hello.sh
```

Рис. 4.5: Изменение прав доступа

6. Вызвал редактор vi. (рис. 4.6)



```
[mamazhitov@fedora lab06]$ 
[mamazhitov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

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
```

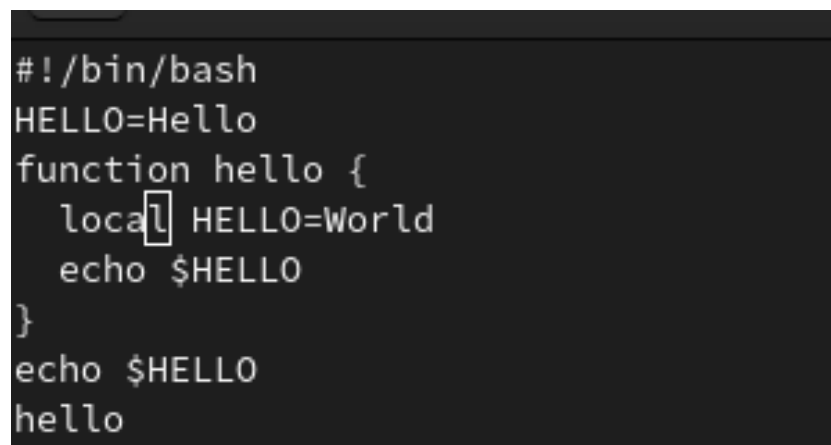
Рис. 4.7: Замена слова HELLO на HELLO

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

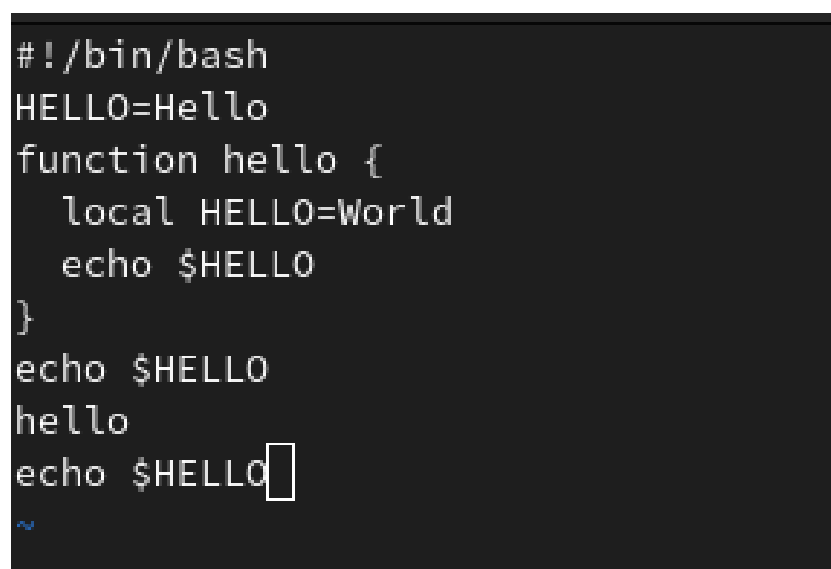
9. Перешел в режим вставки и набрал слово *local*. (рис. 4.9)



```
#!/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. Закрыв редактор, сохранив все изменения. (рис. 4.13)



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
Olafy 1/2/2025 12:59
mama@bora:~/fedora-7avr/Utils/608 --- jav/Screen/Hello.sh
$ ./Screen
HelloWorld
Hello
echo HelloWorld
```

Рис. 4.13: Выход из v_i

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.