

Отчет по лабораторной работе №9

Тема:

Текстовой редактор vi

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Мухамедияр Адиль

Группа: НКНбд-01-20

Москва, 2021г.

Цель работы

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

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 изме- нения в файл;
- набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Последовательность выполнения работы

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

Ход работы:

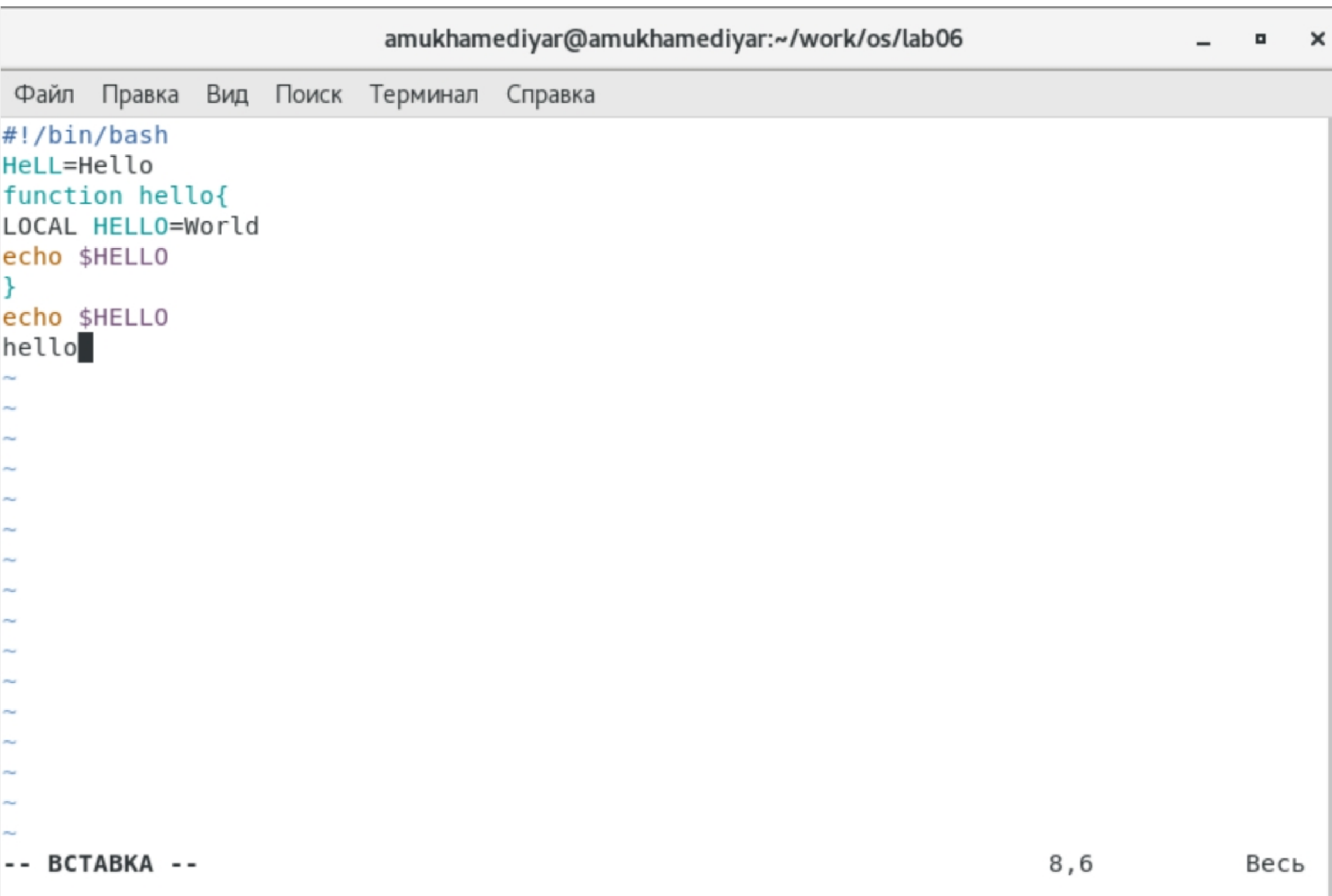
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перешел во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh

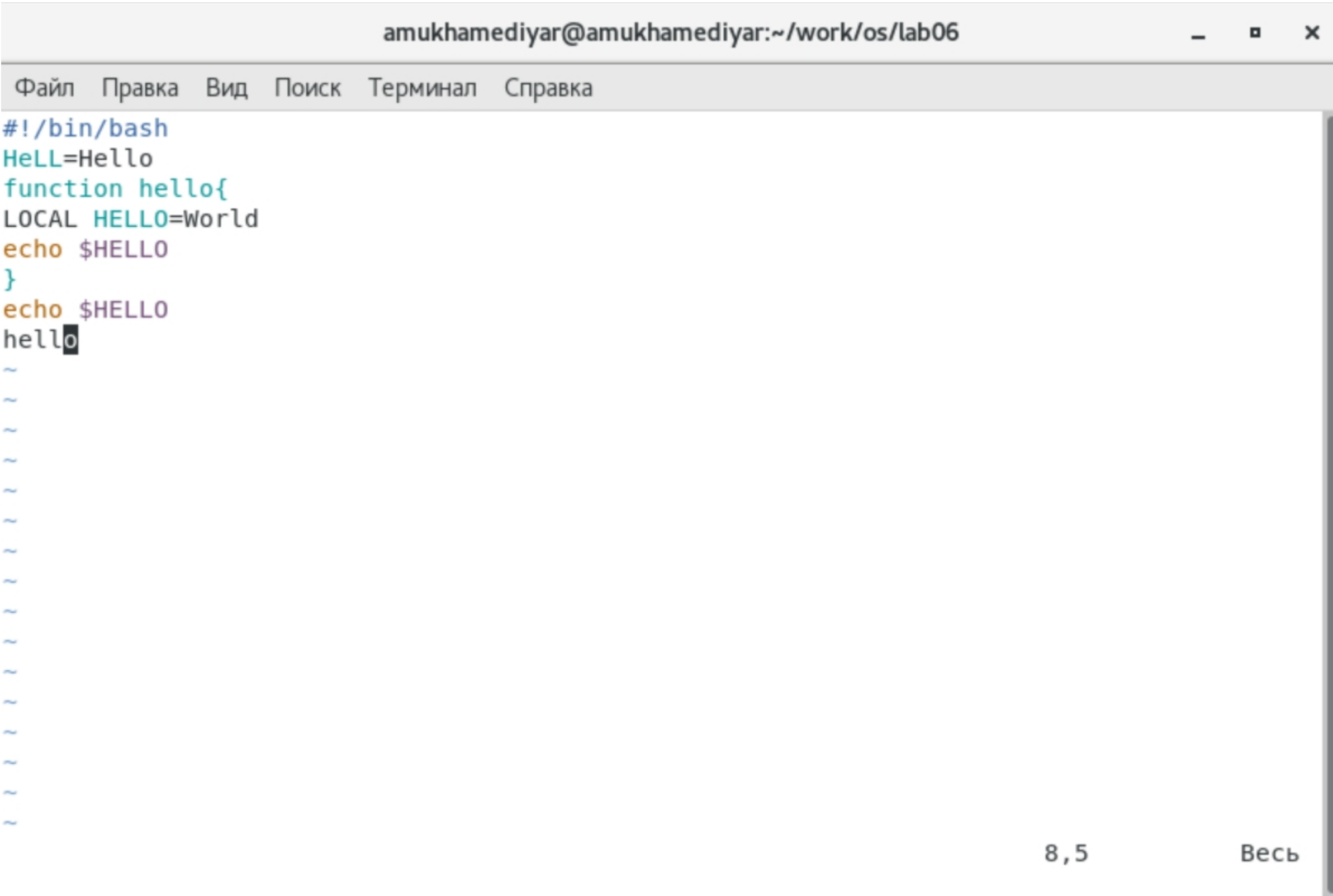
```
[amukhamediyar@amukhamediyar ~]$ mkdir work
[amukhamediyar@amukhamediyar ~]$ cd work
[amukhamediyar@amukhamediyar work]$ mkdir os
[amukhamediyar@amukhamediyar work]$ cd os
[amukhamediyar@amukhamediyar os]$ mkdir lab06
```

```
[amukhamediyar@amukhamediyar work]$ cd os
[amukhamediyar@amukhamediyar os]$ mkdir lab06
[amukhamediyar@amukhamediyar os]$ cd lab06
[amukhamediyar@amukhamediyar lab06]$ vi hello.sh
[amukhamediyar@amukhamediyar lab06]$ vi hello.sh
[amukhamediyar@amukhamediyar lab06]$ █
```

4. Нажав клавишу i, ввел следующий текст: `#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`



5. Нажав клавишу Esc, перешел в командный режим, после завершения ввода текста.



6. Нажал «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

[illegible]

7. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

```
amukhamediyar@amukhamediyar:~/work/os/lab06
```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

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

```
}  
echo $HELLO  
hello
```

~~~~~

: wq 

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

## Задание 2. Редактирование существующего файла.

1. Вызвал vi на редактирование файла.

```
[amukhamediyar@amukhamediyar ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.

[illegible]

3. Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

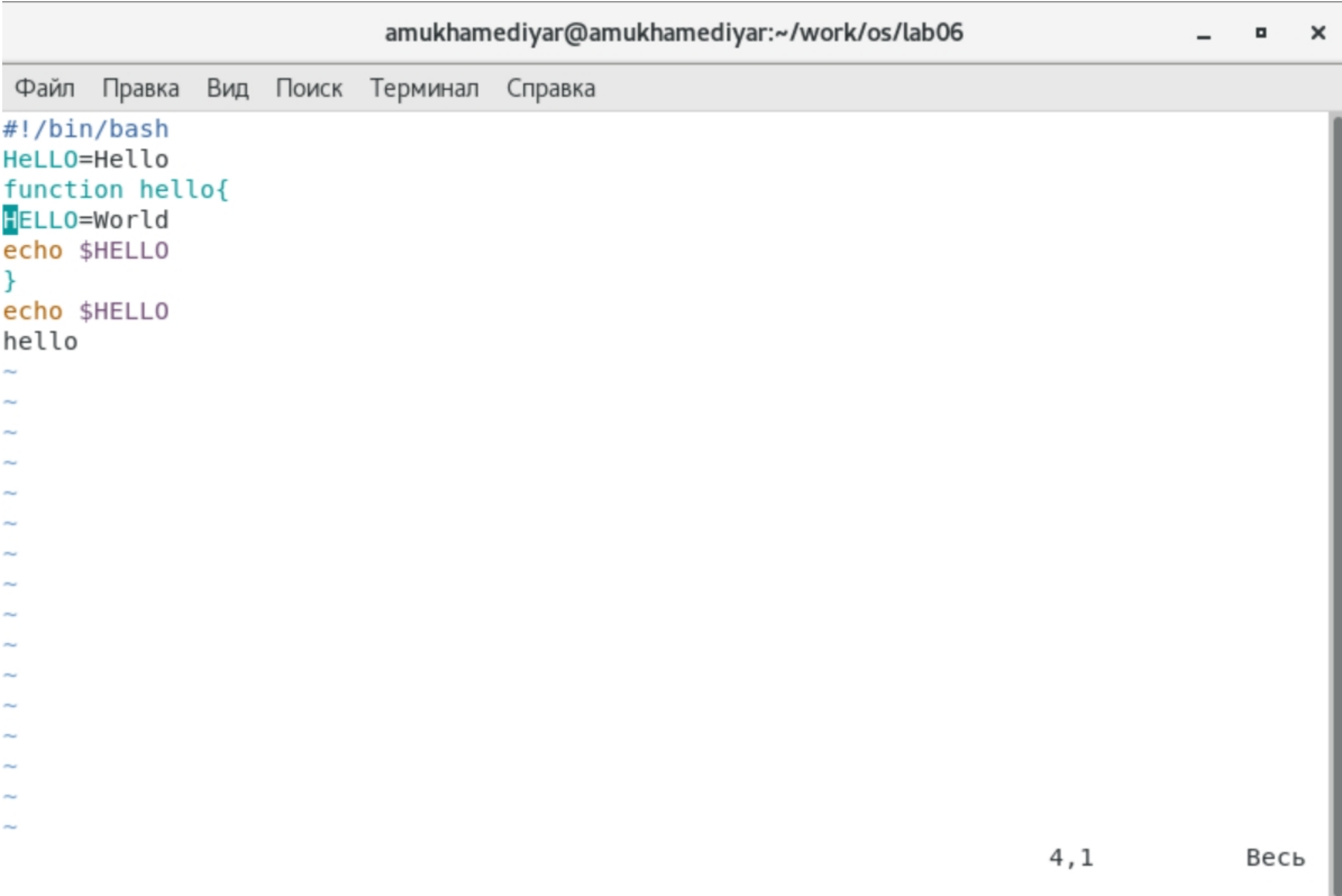
```
#!/bin/bash
HeLLo=Hello
function hello{
LOCAL HeLLo=World
echo $HeLLo
}
echo $HeLLo
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

2,5

Весь

4. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL.





5. Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим.

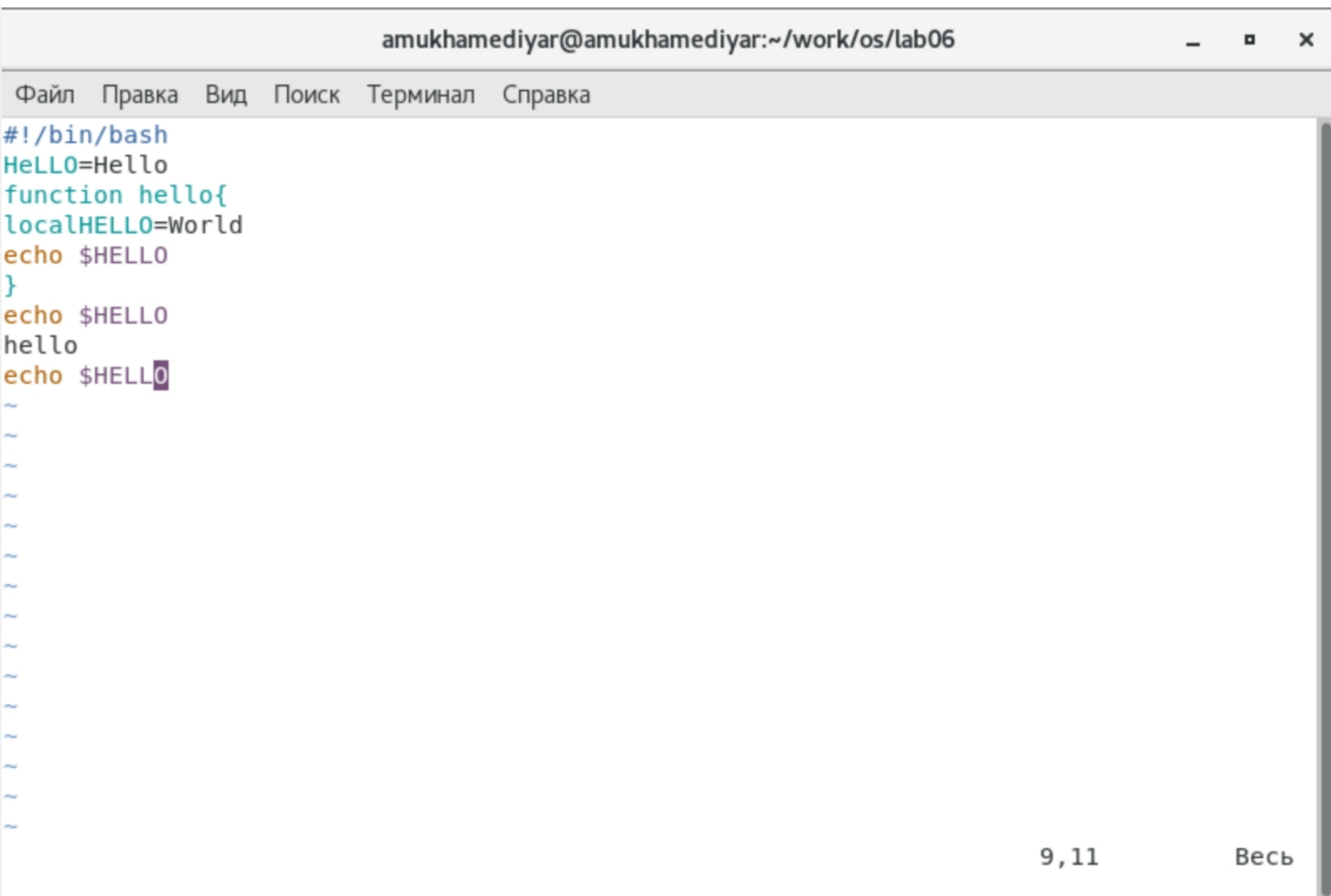
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

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

4,5

Весь

6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.



7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
8. Удалил последнюю строку.

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

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

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

8,5

Весь

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

—      □      ×

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

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

Весь

10. Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.

3. Краткую характеристика команд 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. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.

5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх.

6. Краткая характеристика основных групп 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. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши pi(вставить текст n раз).

8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».

9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: Копирование и перемещение текста

- : n,m d — удалить строки с n по m;
- : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k;
- : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k;
- : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла. Запись в файл и выход из редактора
- : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имяфайла;
- : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла;
- : w q — записать изменения в файл и выйти из vi;
- : q — выйти из редактора vi;
- : q ! — выйти из редактора без записи;
- : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).

11. 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. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» - «Режим вставки» \ / «Режим командной строки»