

Отчет по лабораторной работе №9

Тема:

Текстовой редактор vi

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Алших Маслем Ахмад

Группа: НФИБД-02-20

Москва, 2021г.

Цель работы

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

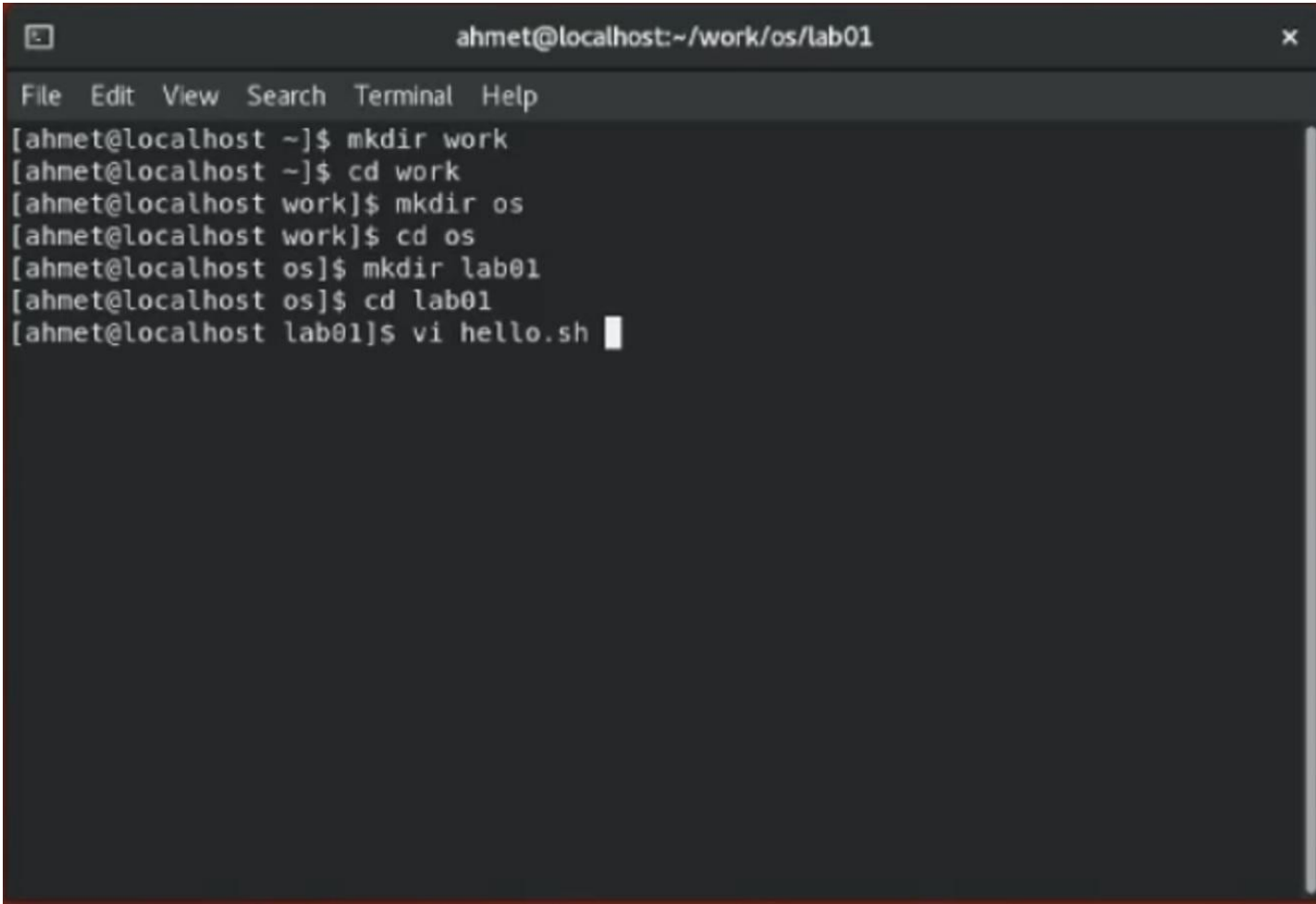
Последовательность выполнения работы

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.

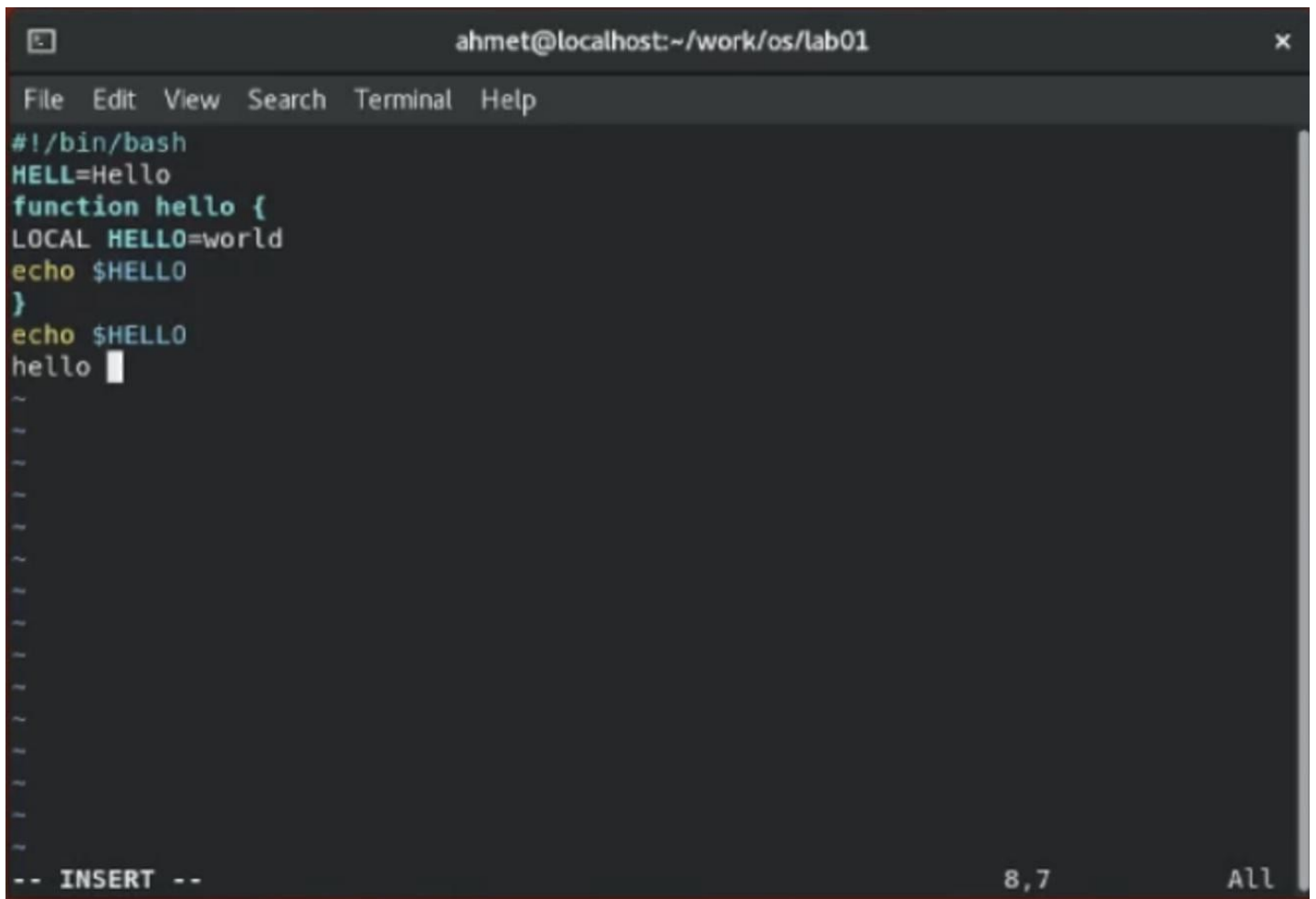
1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перешел во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh



4. Нажав клавишу i, ввел следующий текст:

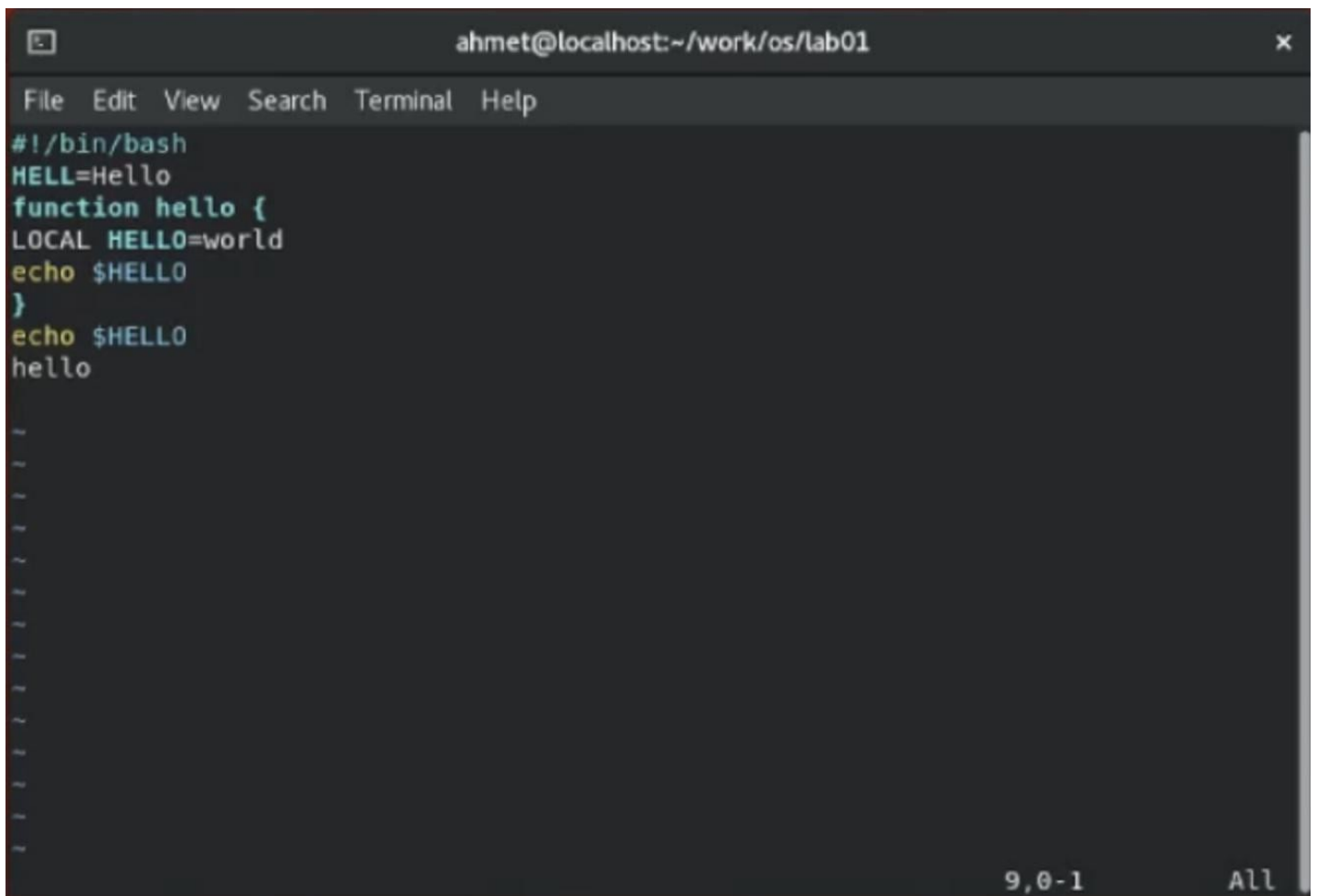
#!/bin/bash

HELL=Hello function hello { LOCAL_HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello



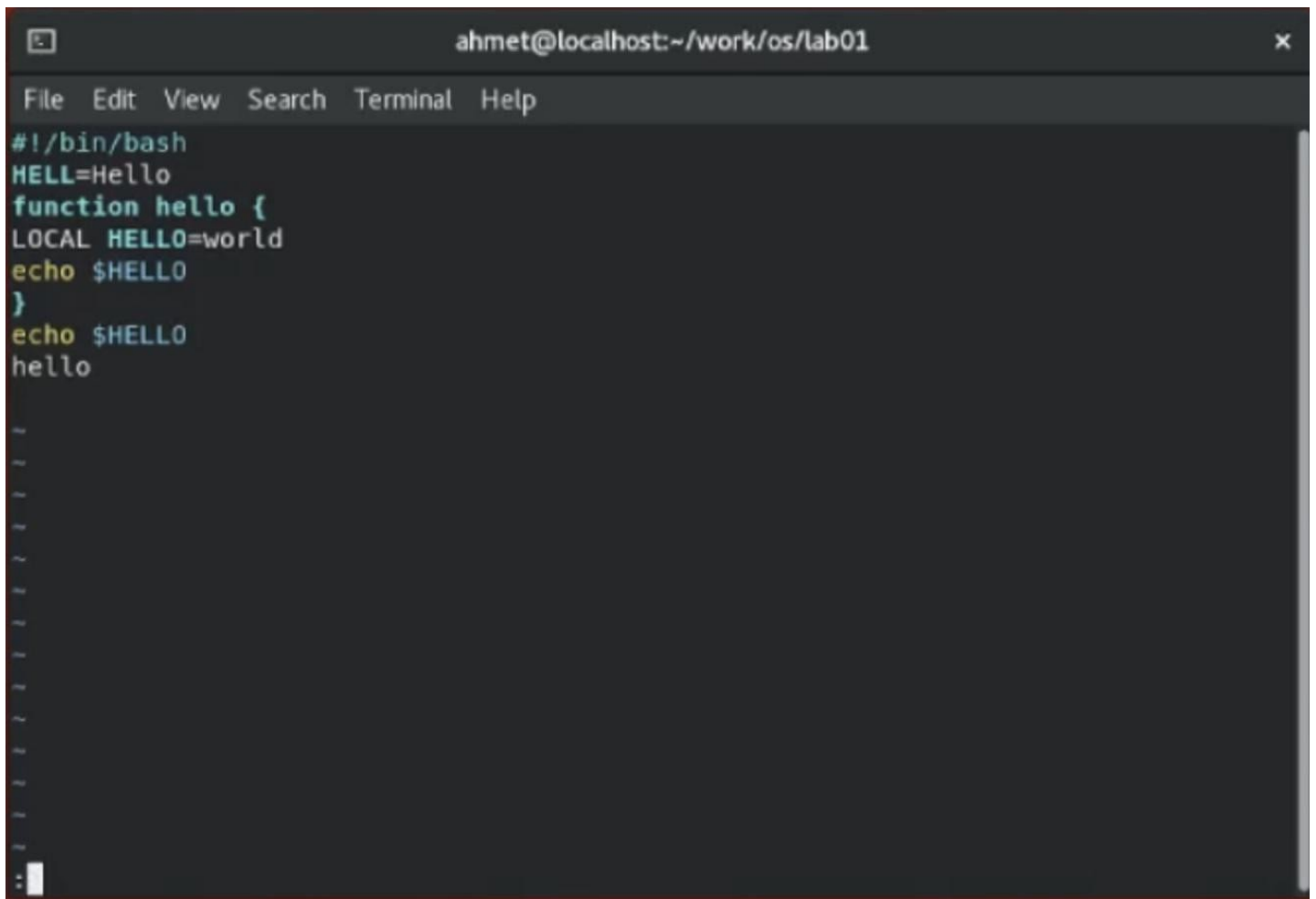
```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT -- 8,7 All
```

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



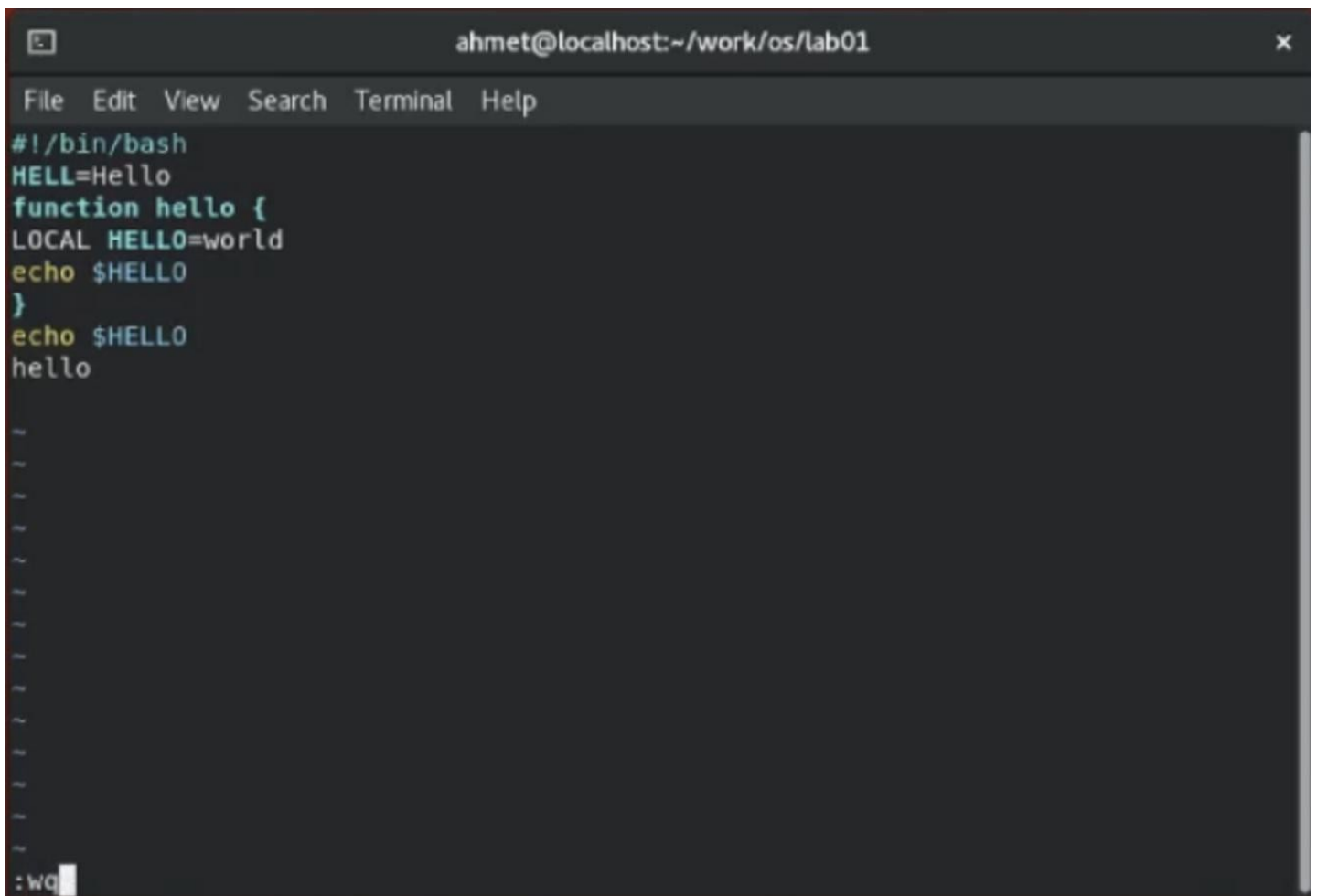
```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
9,0-1 All
```

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



```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

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



```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

8. Сделал файл исполняемым.

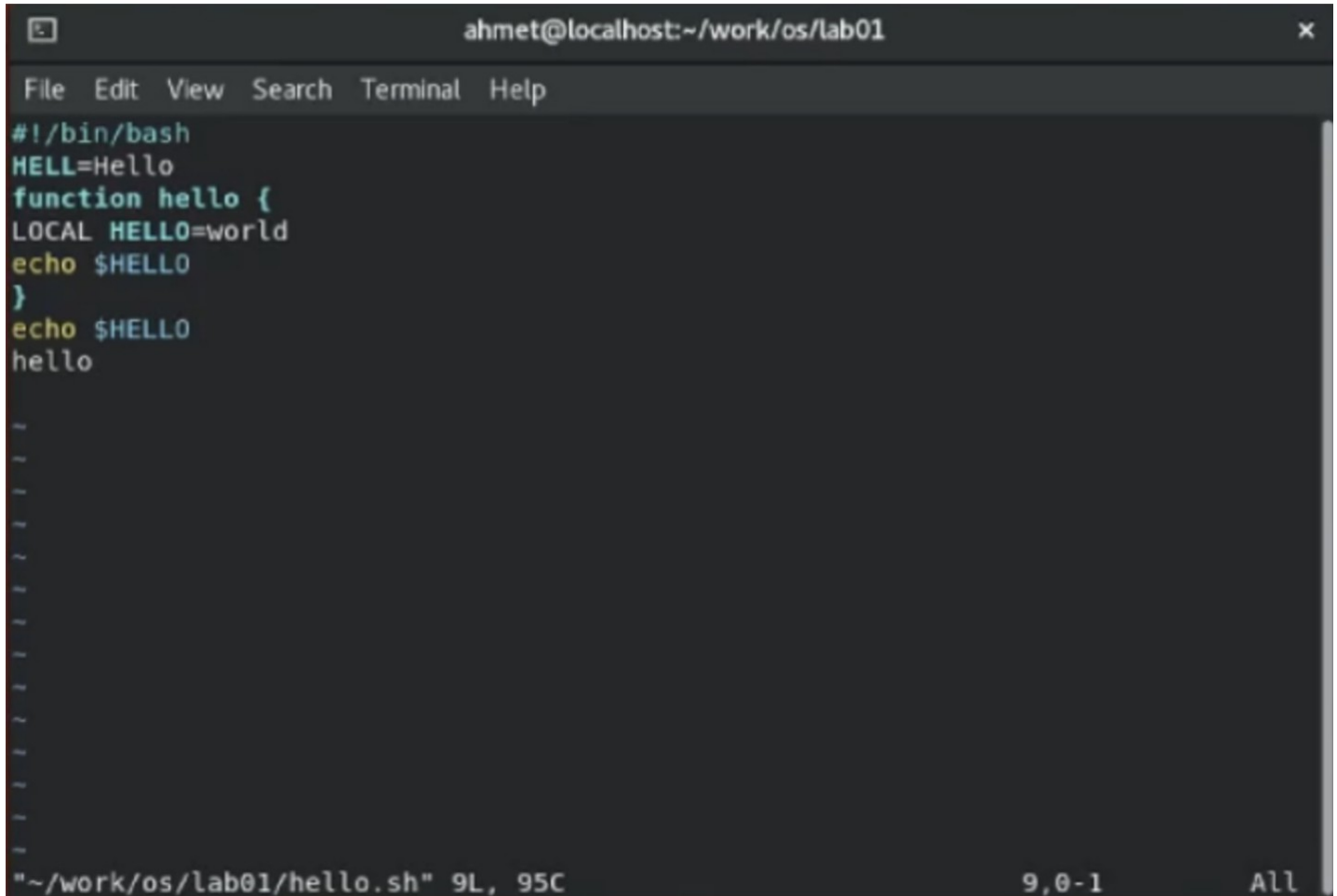
```
[ahmet@localhost lab01]$ chmod +x hello.sh
[ahmet@localhost lab01]$
```

Задание 2. Редактирование существующего файла.

1. Вызвал vi на редактирование файла.

```
[ahmet@localhost lab01]$ vi ~/work/os/lab01/hello.sh
```

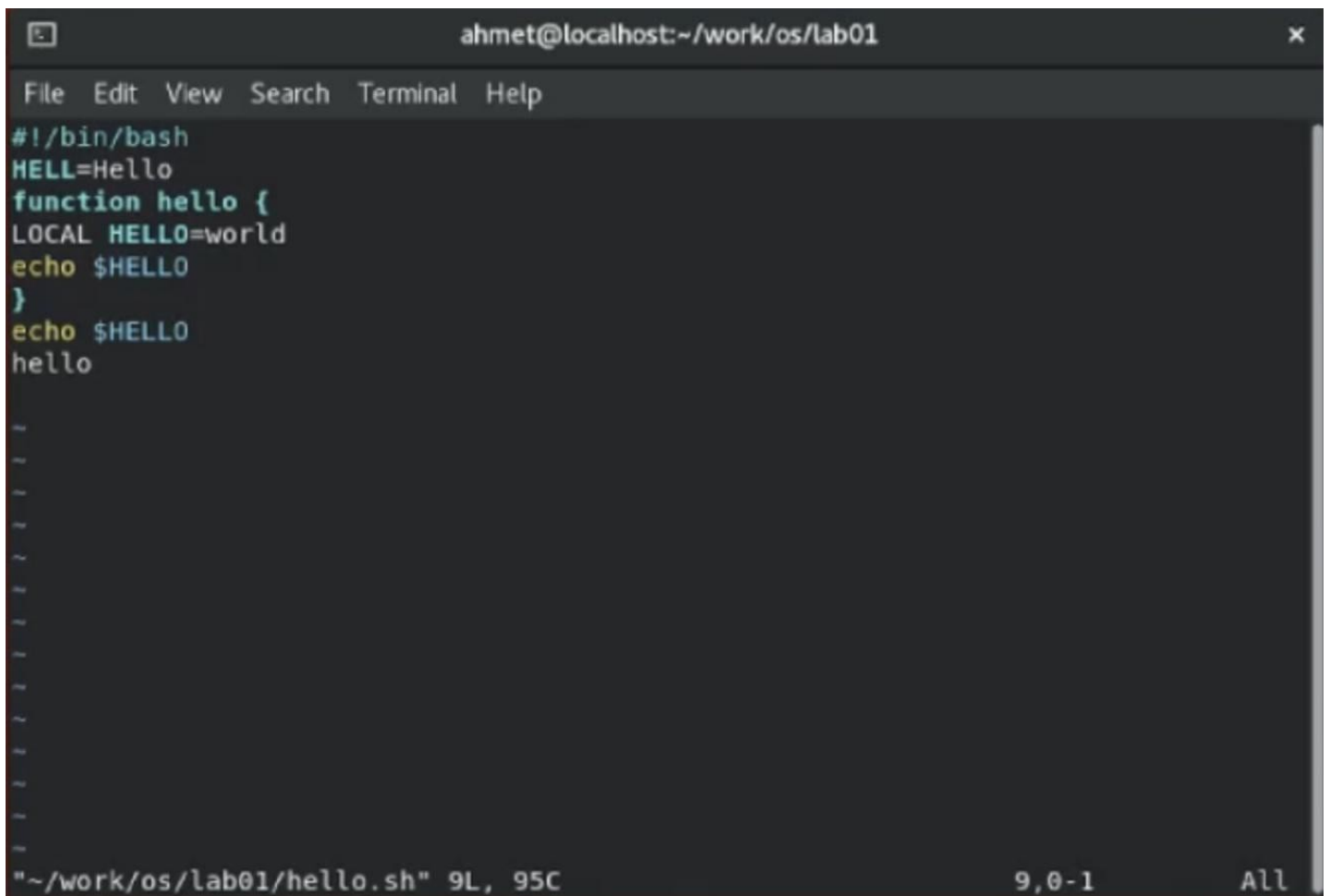
2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.



```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

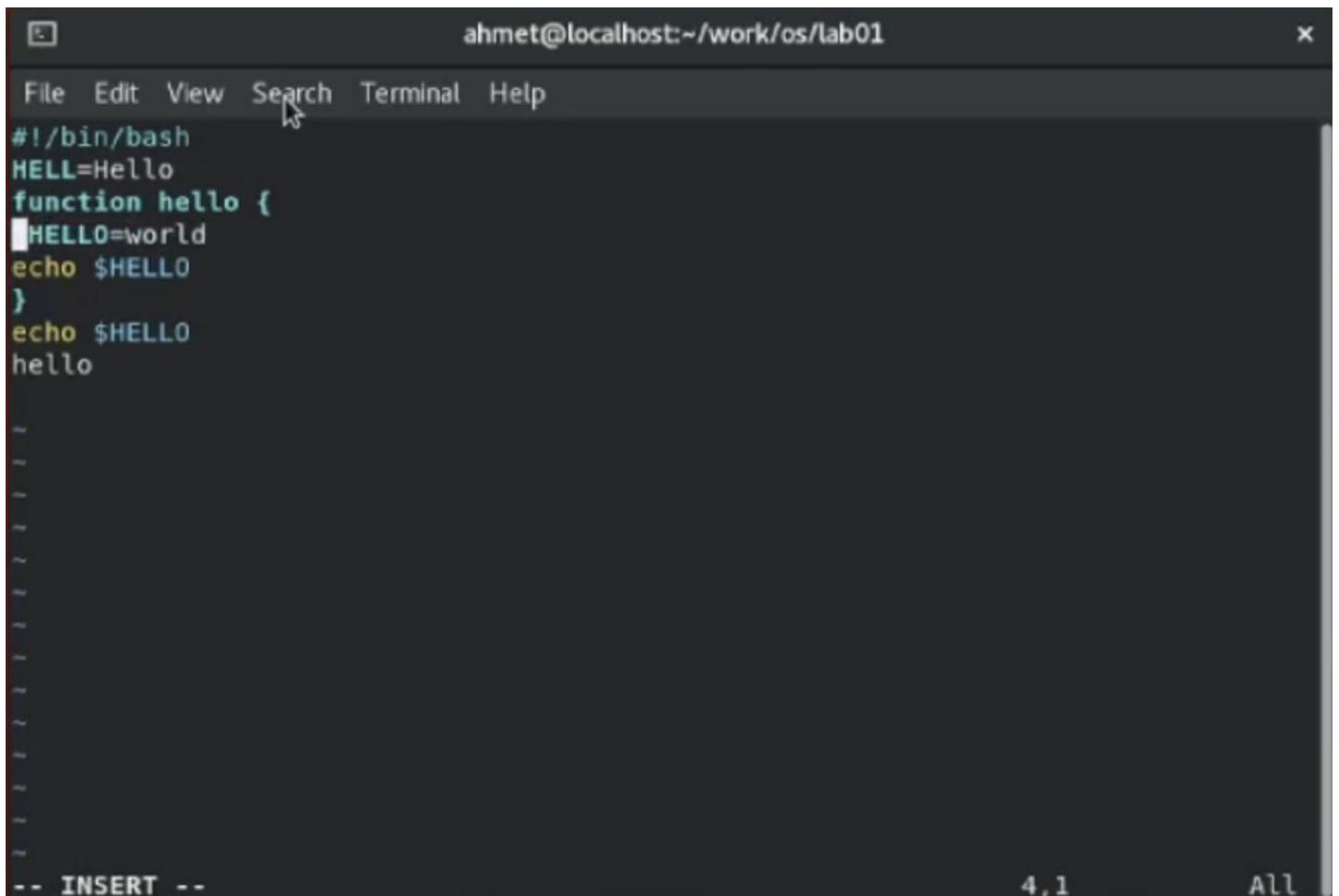
"~/work/os/lab01/hello.sh" 9L, 95C 9,0-1 All
```

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



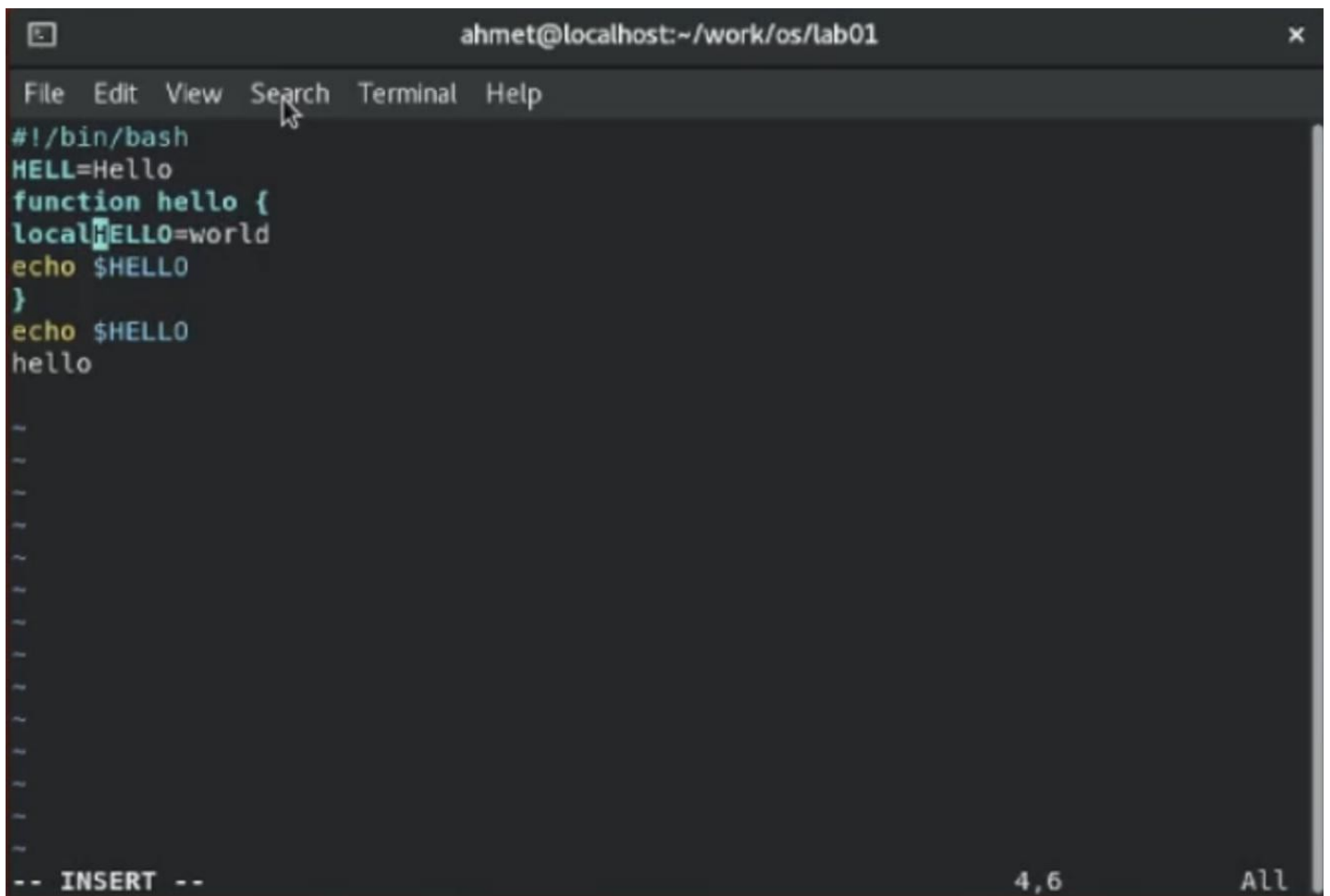
A terminal window titled "ahmet@localhost:~/work/os/lab01" with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The script content is: `#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello`. The status bar at the bottom shows `"~/work/os/lab01/hello.sh" 9L, 95C`, `9,0-1`, and `All`. A cursor is positioned at the end of the fourth line, after the word `LOCAL`.

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



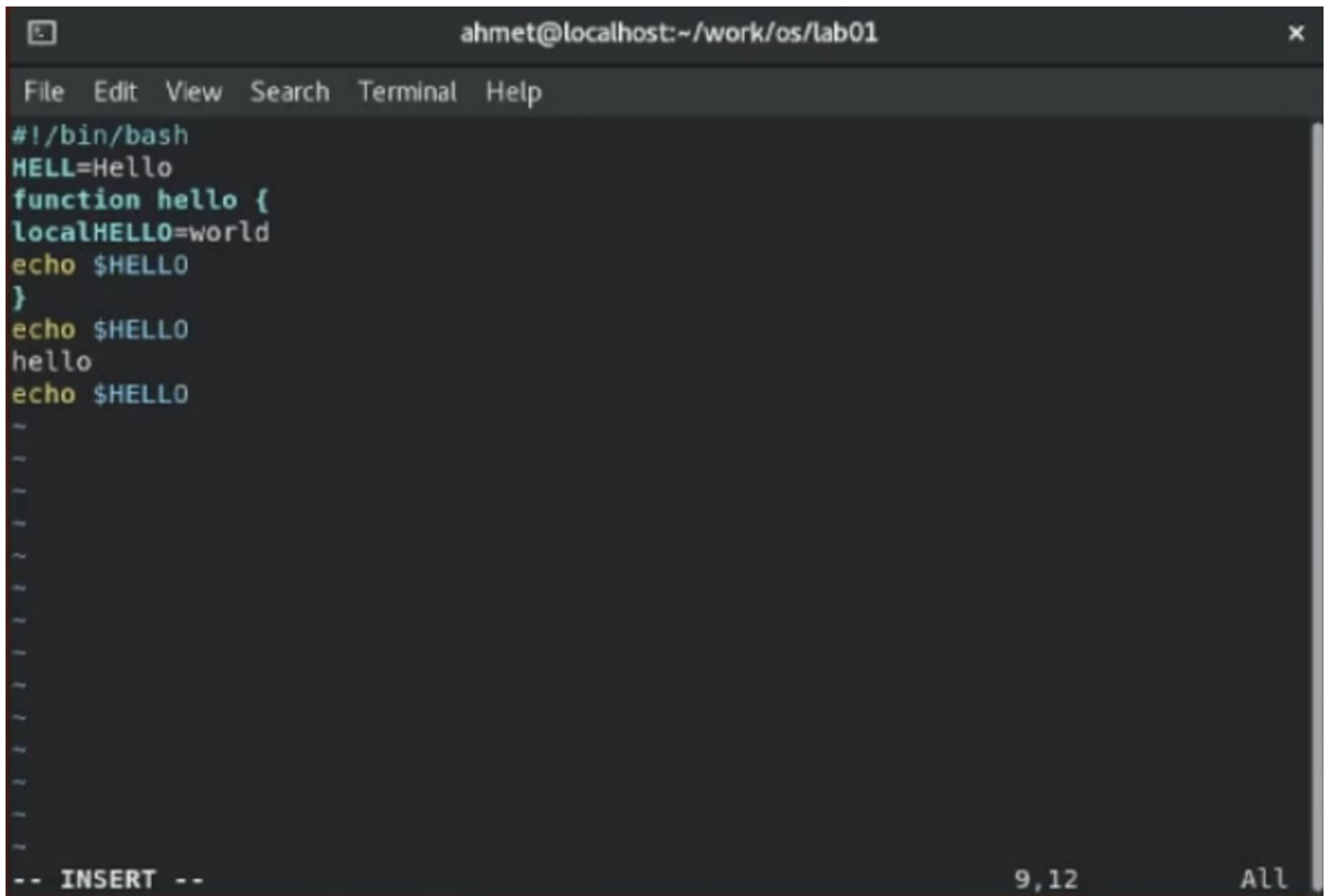
The same terminal window after editing. The script content is now: `#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
local HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello`. The status bar at the bottom shows `-- INSERT --`, `4,1`, and `All`. A mouse cursor is visible over the `Search` menu item.

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



```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
localHELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT -- 4,6 All
```

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



```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
localHELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT -- 9,12 All
```

7. Нажал Esc для перехода в командный режим.

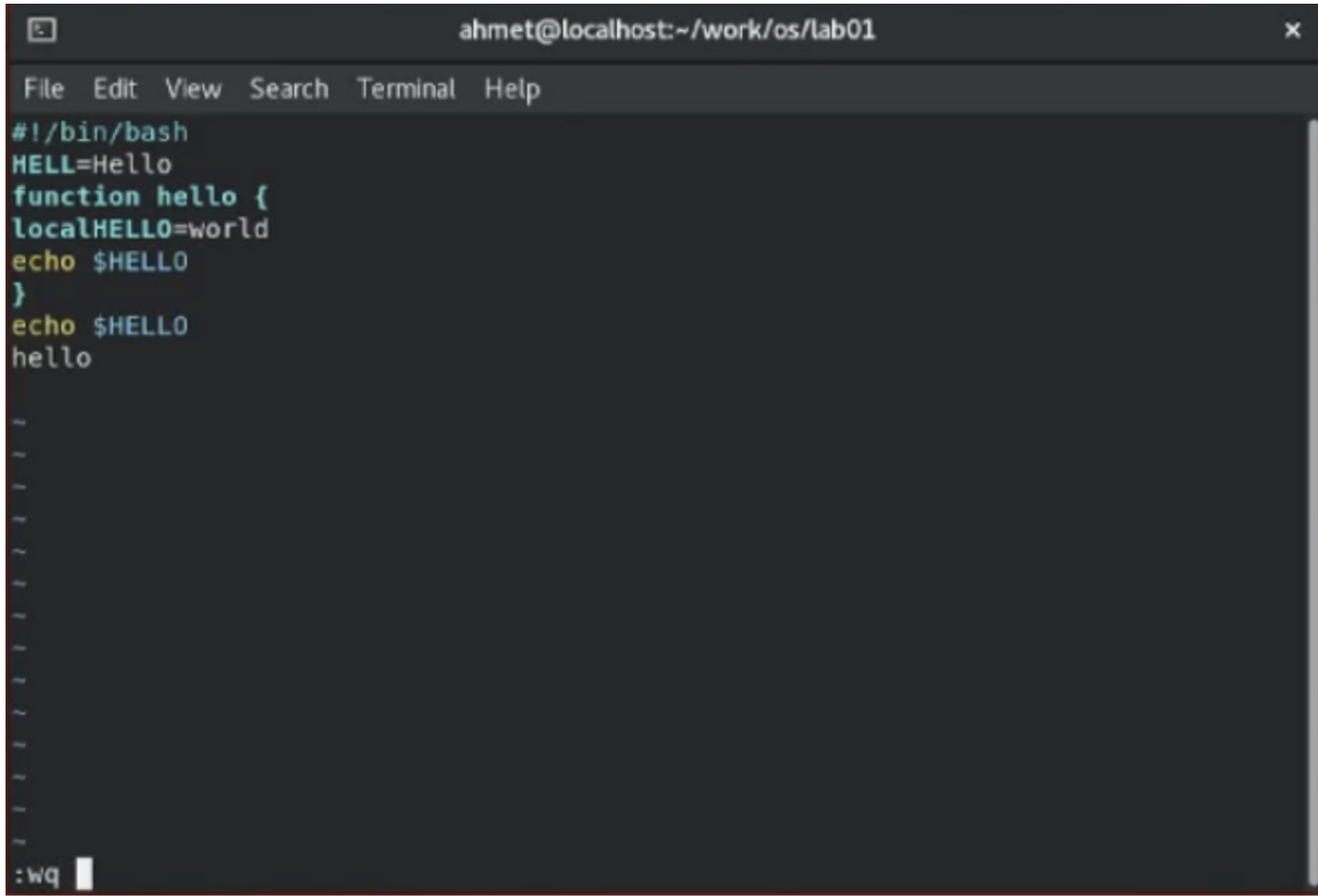
8. Удалил последнюю строку.

```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
localHELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 line less; before #9 27 seconds ago 9,0-1 All
```

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

```
ahmet@localhost:~/work/os/lab01
File Edit View Search Terminal Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
localHELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 line less; before #9 27 seconds ago 9,0-1 All
```

10. Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.



Вывод

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

Библиография

[Работа с редактором vi](#)

Ответы на контрольные вопросы:

1. Краткая характеристика режимов 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
3. Краткую характеристику 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; * g — 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 n!(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, отменяя 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»