

# **Лабораторная работа №8**

**Дисциплина: Операционные системы**

Кондратьев Арсений Вячеславович

20.09.2022

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>4</b>
2.1	Основные команды . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>11</b>

# 1 Цель работы

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

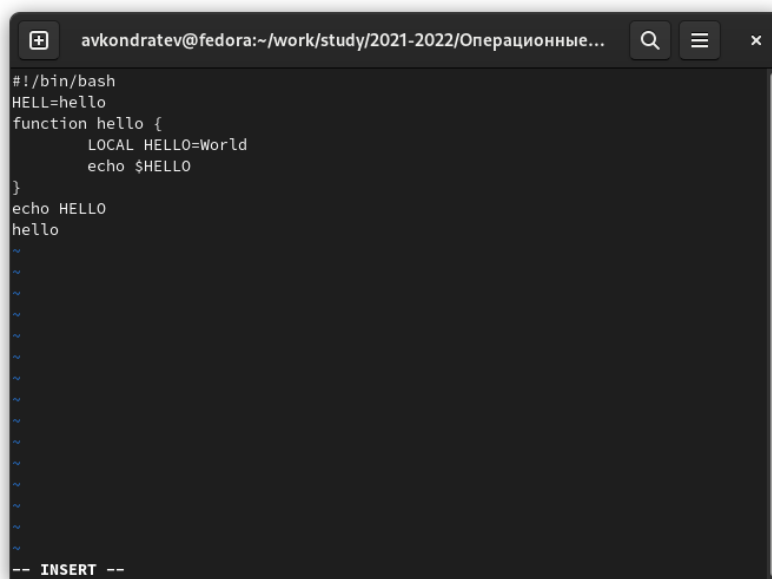
## 2 Теоретическое введение

### 2.1 Основные команды

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

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Нажал клавишу `i` и ввел следующий текст(рис.3.1)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные...'. The terminal shows a Bash prompt '#!/bin/bash' followed by the input of a script: 'HELL=hello', 'function hello {', ' LOCAL HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo HELLO', and 'hello'. The cursor is at the end of the last line. At the bottom of the terminal, it says '-- INSERT --'.

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

Figure 3.1: Рис. 1

2. Нажал клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажал `:` для перехода в режим последней строки

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

3. Сделайте файл исполняемым(рис.3.2)

`chmod +x hello.sh`

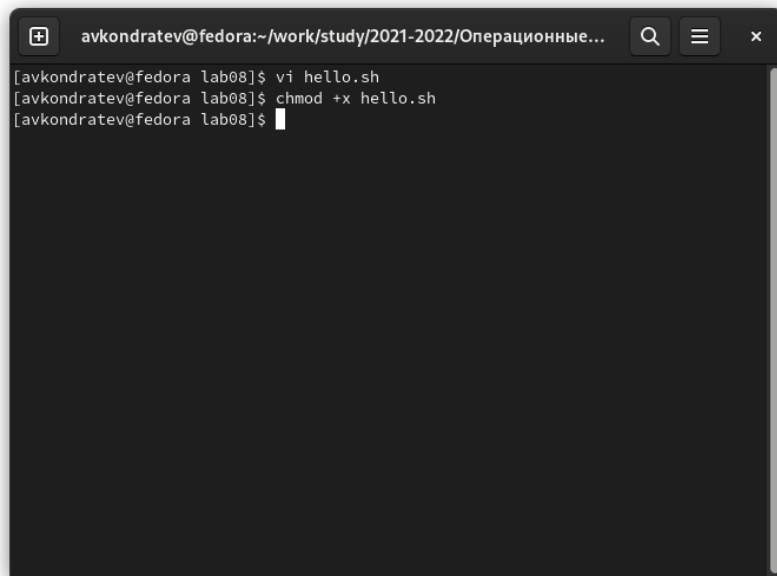
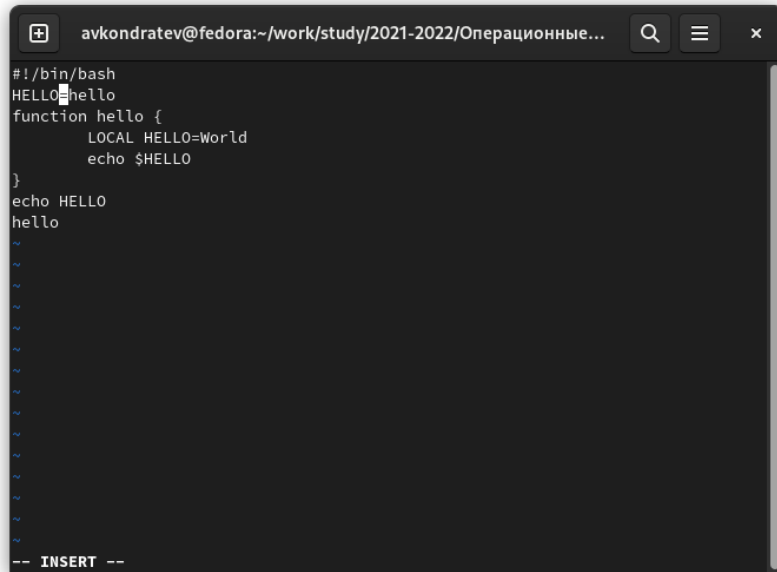
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'avkondratev' at 'fedora' in the directory '~/work/study/2021-2022/Операционные...'. The terminal content shows three lines of commands: '[avkondratev@fedora lab08]\$ vi hello.sh', '[avkondratev@fedora lab08]\$ chmod +x hello.sh', and '[avkondratev@fedora lab08]\$' followed by a cursor. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) and a search icon.

Figure 3.2: Рис. 2

4. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.(рис.3.3)

Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим(рис.3.3)

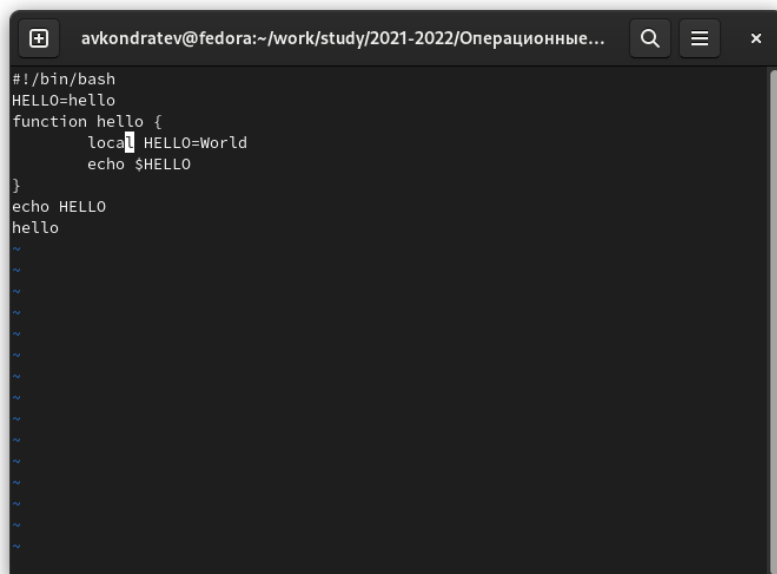


```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo HELLO
hello
-- INSERT --
```

Figure 3.3: Рис. 3

5. Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL.

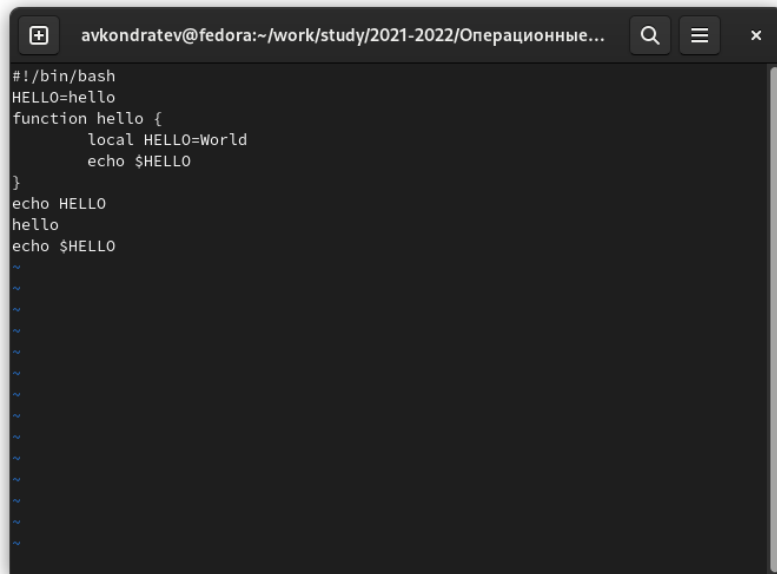
Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.(рис.3.4)



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

Figure 3.4: Рис. 4

6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.(рис.3.5)

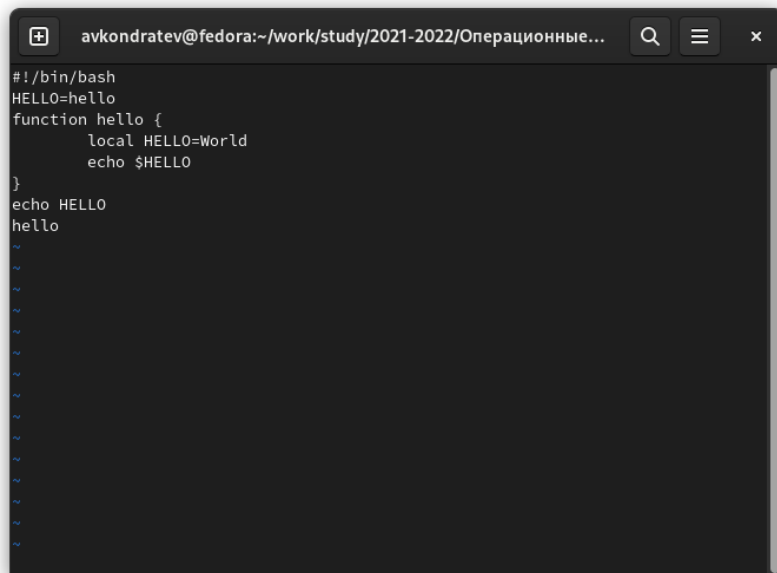


```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo HELLO
hello
echo $HELLO
```

The image shows a terminal window with a dark background. The window title is 'avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные...'. The terminal content shows a bash script. The last line of the script is 'echo \$HELLO', which has been added to the end of the file. The cursor is positioned at the end of this line.

Figure 3.5: Рис. 5

7. Удалите последнюю строку(рис.3.6)



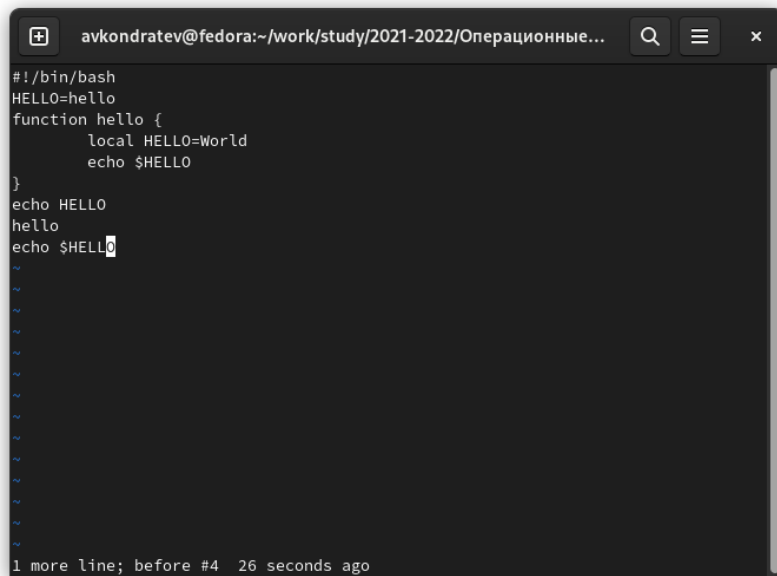
```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo HELLO
hello
```

The image shows the same terminal window as in Figure 3.5, but the last line 'echo \$HELLO' has been removed. The cursor is now at the end of the 'hello' command line.

Figure 3.6: Рис. 6



8. Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды(рис.3.7)



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

1 more line; before #4 26 seconds ago

Figure 3.7: Рис. 7

## 4 Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## 5 Контрольные вопросы

1.

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. Нажать :, написать q и нажать Enter

3.

0 (ноль) — переход в начало строки;

\$ — переход в конец строки;

клавиша G — переход в конец файла;

n + клавиша G — переход на строку с номером n

4. Набор символов ограниченный пробелами или переносом строки

5.

0 (ноль) — переход в начало строки;

\$ — переход в конец строки;

6.

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

7. Заполнить строку символом \$

8. Клавиша u

9.

**: w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;** w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;

w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

w q — записать изменения в файл и выйти из vi;

q — выйти из редактора vi;

q ! — выйти из редактора без записи;

10. Клавиша \$

11.

-r восстановить файл, если не сохранили при некорректном завершении

-t Эквивалент первоначальной команды tag; редактирует файл, содержащий признак tag (тег), и устанавливает редактор согласно определению этого признака

-l Специфическая для редактирования LISP, эта опция устанавливает опции showmatch и lisp

-Wn По умолчанию устанавливает “окно” размером ‘n’

-R Устанавливает опцию “только чтение”

12. Внизу окна

**insert - режим вставки**

- режим командной строки

ничего, если командный режим