

# Лабораторная работа 8

Текстовый редактор vi

---

Паласиос Ф.

01 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Паласиос Фелипе
- студент группы НКАбд - 04 - 22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

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

1. Изучите информацию о `тс`, вызвав в командной строке `man тс`.
2. Запустите из командной строки `тс`, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в `тс`, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым



## Задание 2

---

1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# Выполнение лабораторной работы

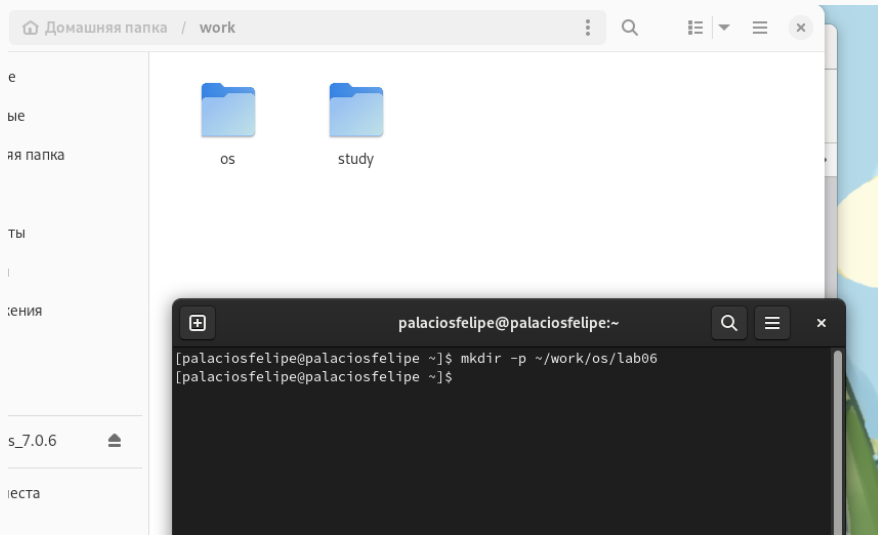
1



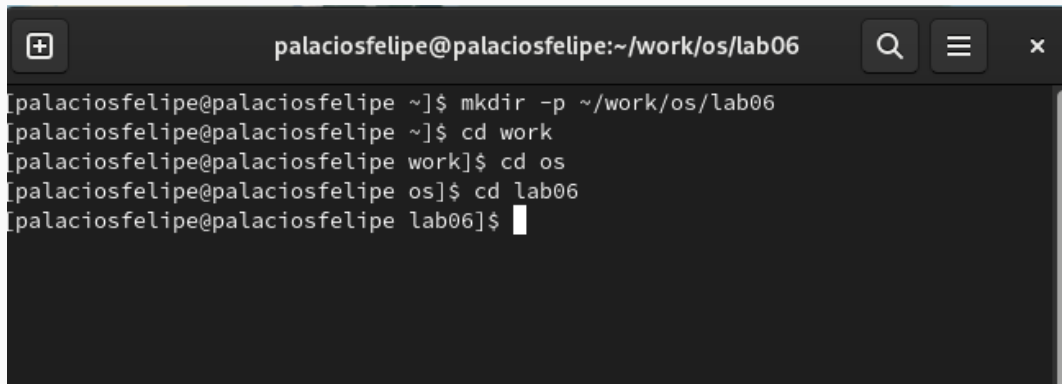
## Результаты

---

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06



2. Перейдите во вновь созданный каталог

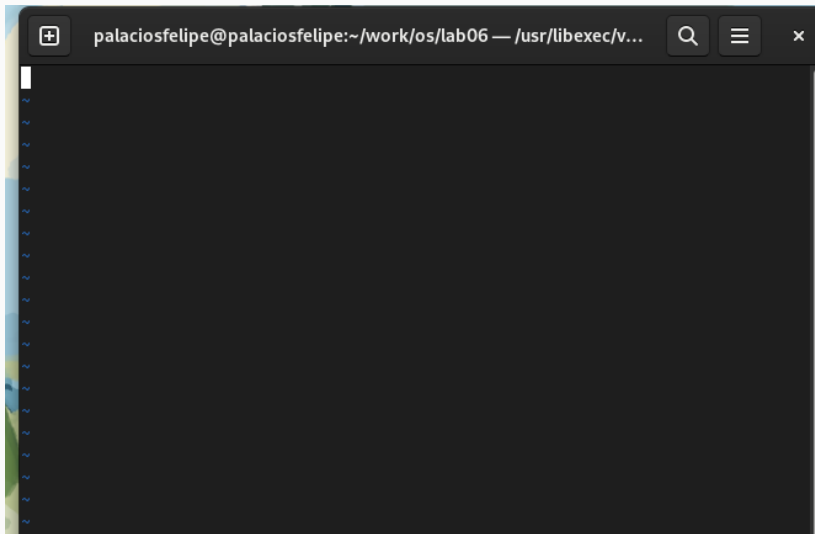
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'palaciosfelipe' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal contains a series of commands and their outputs: 'mkdir -p ~/work/os/lab06', 'cd work', 'cd os', 'cd lab06', and finally 'cd lab06' with a cursor at the end. The window has standard macOS-style window controls (plus, search, menu, close) in the title bar.

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ cd work
[palaciosfelipe@palaciosfelipe work]$ cd os
[palaciosfelipe@palaciosfelipe os]$ cd lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$
```

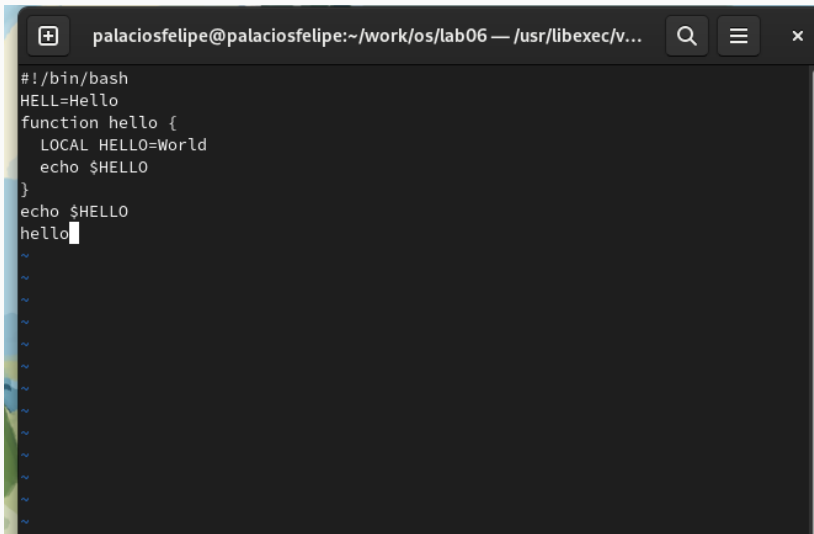
Рис. 2: Переход в каталог



3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

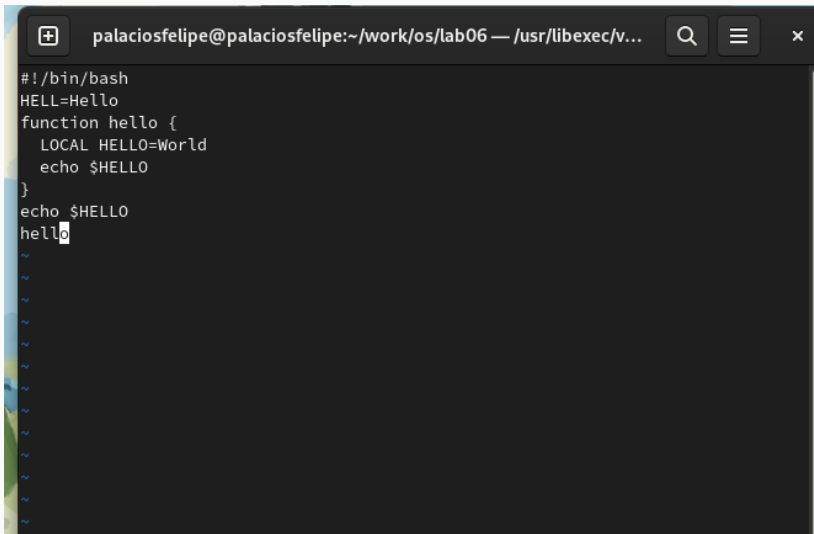


4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста



A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'palaciosfelipe' at host 'palaciosfelipe' in the directory '~/work/os/lab06', with the shell path '/usr/libexec/v...'. The terminal content shows a bash script being executed: a shebang line, an environment variable assignment, a function definition, and a function call. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line.

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

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

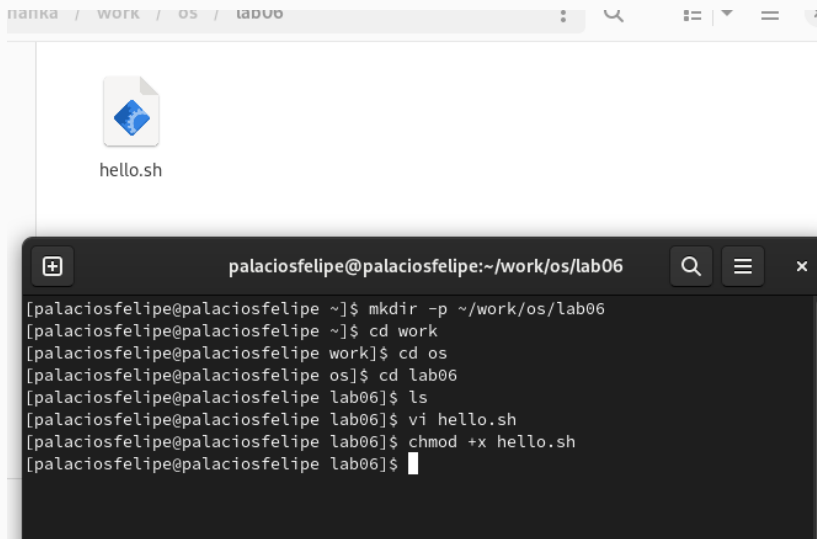
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы



A terminal window titled "palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v..." displays a shell script. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes the value of "HELLO". After the function definition, the script echoes the value of "HELLO" and then calls the "hello" function. The terminal shows the script being executed, with the output "World" and "hello" displayed on separate lines. The terminal window has a dark background and a light-colored border.

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

## 8. Сделайте файл исполняемым





# Выполнение лабораторной работы

2

---



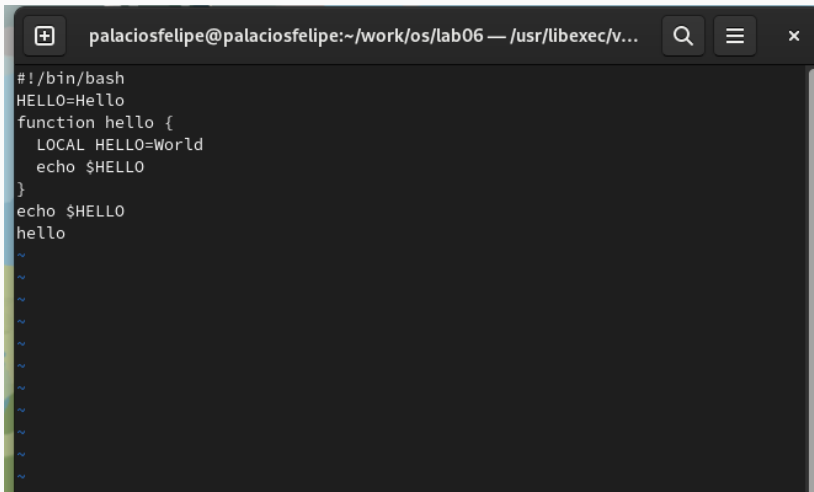


2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки

A terminal window titled "palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v..." with search, menu, and close icons. The terminal shows a bash prompt "#!/bin/bash" followed by the commands: "HELL=Hello", "function hello {", " LOCAL HELLO=World", " echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". There are several tilde "~" characters below the last command, indicating repeated execution or output.

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

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд-ный режим




The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash", followed by the assignment "HELLO=Hello", a function definition "function hello {" with indented lines "LOCAL HELLO=World" and "echo \$HELLO", and a closing brace "}". Below the function definition, the command "echo \$HELLO" is entered, followed by "hello" on the next line. The terminal shows several tilde "~" characters as output, indicating the function was called multiple times. The window has standard macOS-style controls (plus, search, menu, close) in the top right corner.

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

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL

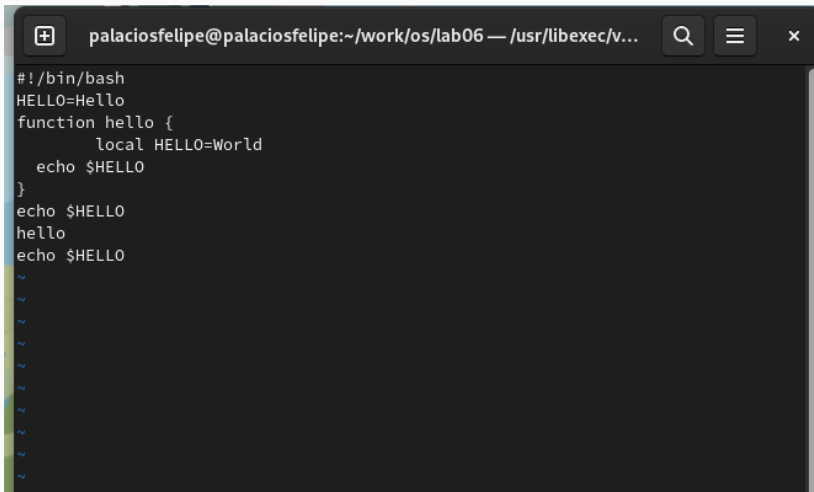
[illegible]

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим



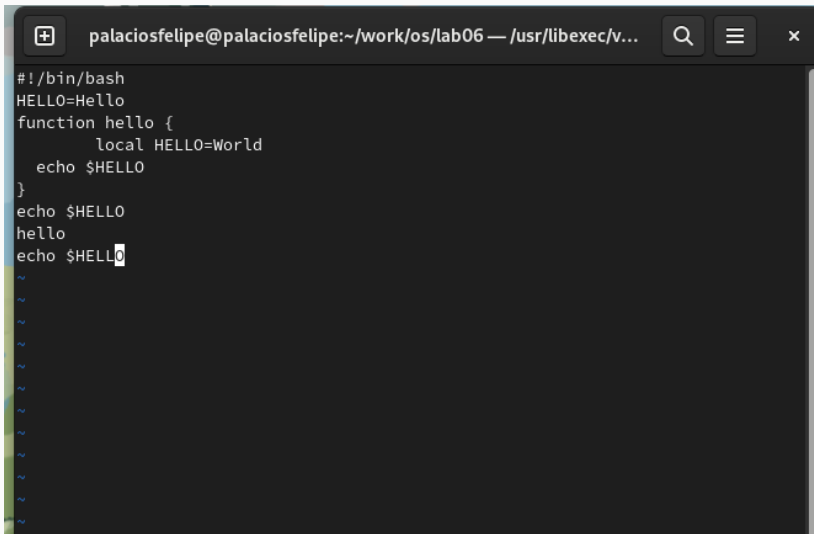
```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим



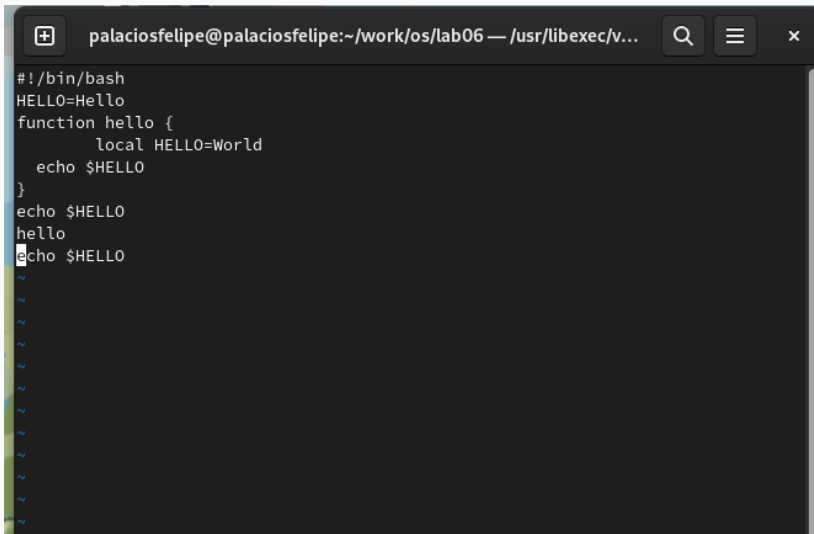
```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

8. Удалите последнюю строку

```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```



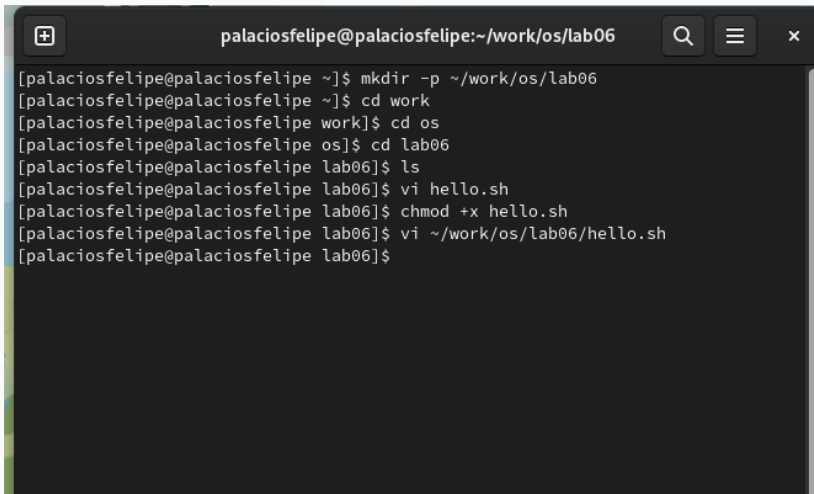
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...
#!/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 title bar at the top reads "palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/v...". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a variable HELLO=Hello, a function hello that sets a local variable HELLO=World and echoes it, and then calls echo \$HELLO, hello, and echo \$HELLO. The cursor is at the end of the last line.

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi



```
palaciosfelipe@palaciosfelipe:~/work/os/lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe ~]$ cd work
[palaciosfelipe@palaciosfelipe work]$ cd os
[palaciosfelipe@palaciosfelipe os]$ cd lab06
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$ ls
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$ vi hello.sh
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$ chmod +x hello.sh
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[palaciosfelipe@palaciosfelipe lab06]$
```

Освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.