

Лабораторная работа No 8

Текстовый редактор vi

Акопян Сатеник Манвеловна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

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

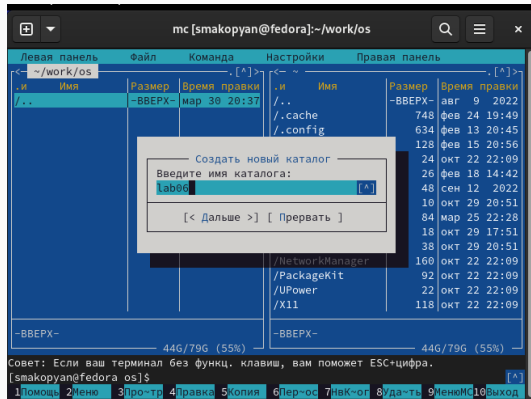


Рис. 1: Рисунок 1

2. Перейдите во вновь созданный каталог.

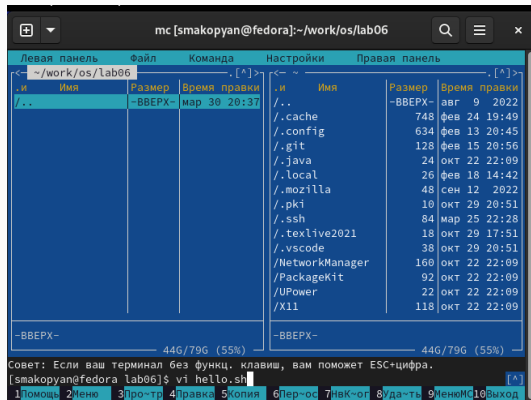


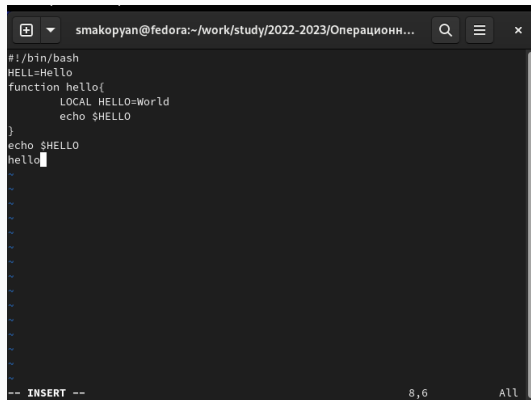
Рис. 2: Рисунок 2

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh vi



Рис. 3: Рисунок 3

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "smakopyan@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. Below the command, there are several tilde (~) characters representing the output of the script. At the bottom of the terminal, the status bar shows "-- INSERT --", "8,6", and "All".

Рис. 4: Рисунок 4

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

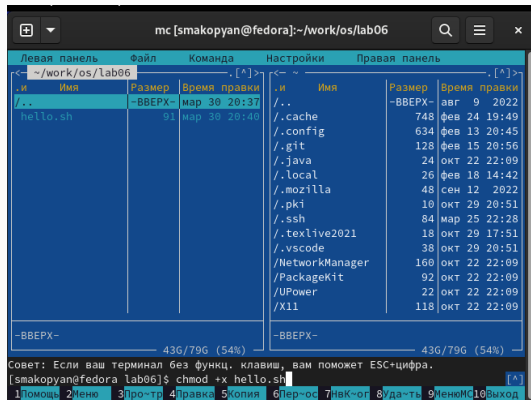


Рис. 5: Рисунок 5

Выполнение лабораторной работы

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла

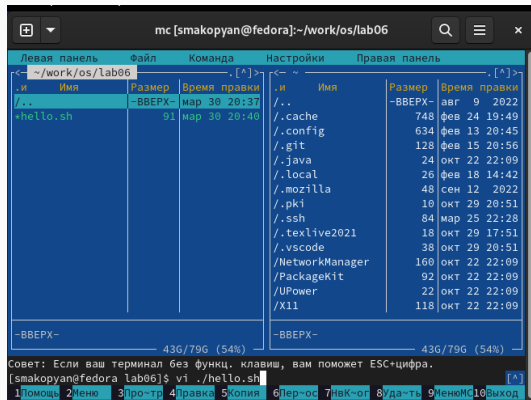
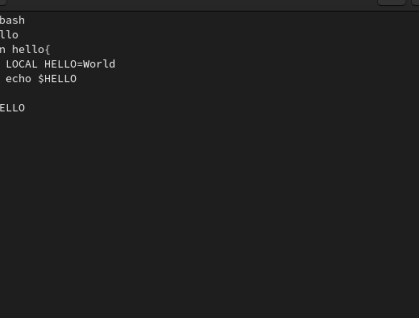


Рис. 6: Рисунок 6

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

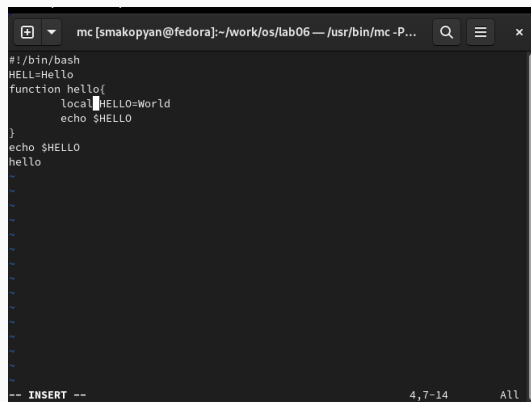


```
mc [smakopyan@fedora]:~/work/os/lab06 — /usr/bin/mc -P...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

2,5 All

Рис. 7: Рисунок 7

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



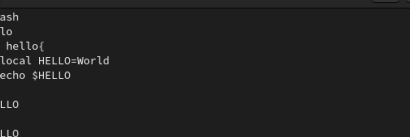
The screenshot shows the mc (Midnight Commander) interface. The title bar indicates the user is 'smakopyan@fedora' in the directory '~/work/os/lab06', using the '/usr/bin/mc -P...' command. The main window displays a shell script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World', indicating the user is in insert mode. The bottom status bar shows '-- INSERT --', the coordinates '4,7-14', and the search status 'All'.

Рис. 9: Рисунок 9

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




```
mc [smakopyan@fedora]: ~/work/os/lab06 — /usr/bin/mc -P...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

1 more line; before #10 15 seconds ago 9,1 All
```

Рис. 10: Рисунок 10

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.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a file manager icon, a dropdown arrow, the text "mc [smakopyan@fedora]: ~/work/os/lab06 — /usr/bin/mc -P...", a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows a shell script being executed. The first line is "#!/bin/bash". The second line is "HELL=Hello". The third line is "function hello{". The fourth line is " local HELLO=World". The fifth line is " echo \$HELLO". The sixth line is "}". The seventh line is "echo \$HELLO". The eighth line is "hello". The ninth line is "echo \$HELLO". The prompt ":wq" is visible at the bottom left.

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

:wq

В результате данной лабораторной работы, я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы
