

Текстовой редактор vi

Операционные Системы

Барсегян В.Л.

23.03.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222005@pfur.ru]
- https://github.com/VARdamn/study_2022-2023_os-intro

Вводная часть

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

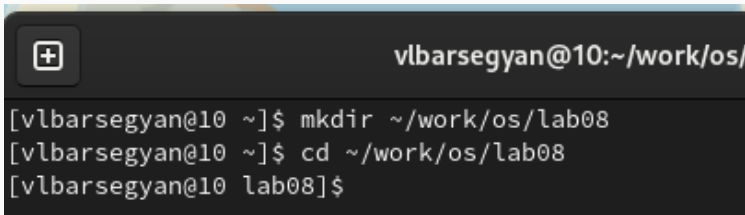
1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим 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


Создаю папку с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее



```
vlbarsegyan@10:~/work/os/  
[vlbarsegyan@10 ~]$ mkdir ~/work/os/lab08  
[vlbarsegyan@10 ~]$ cd ~/work/os/lab08  
[vlbarsegyan@10 lab08]$
```

Рис. 1: Создание папки и переход в нее

Создаю файл `hello.sh` и открываю его в `vi` с помощью команды `vi hello.sh`



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

-- INSERT --

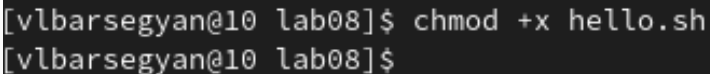
Рис. 2: vi hello.sh

С помощью клавиши `i` перехожу в режим вставки, записываю код в файл. Нажимаю на `:`, в нижней строке пишу `wq` для сохранения записанного и выхода из файла

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

Рис. 3: Ввод текста, сохранение записи в файл

Делаю файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`

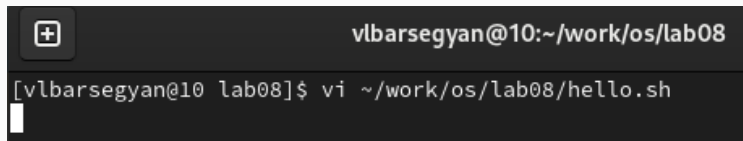


```
[vlbarsegyan@10 lab08]$ chmod +x hello.sh  
[vlbarsegyan@10 lab08]$
```

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [vlbarsegyan@10 lab08]\$. The command chmod +x hello.sh is entered on the first line, and the prompt appears again on the second line.

Рис. 4: Команда `chmod`

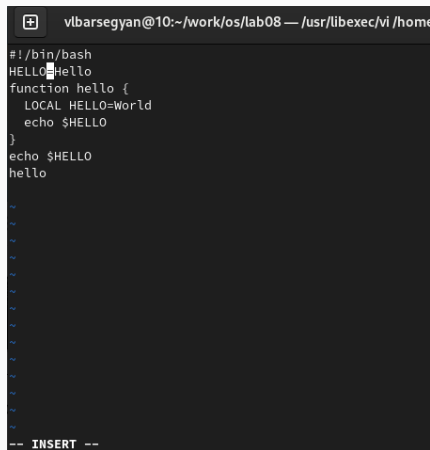
Вызываю vi на редактирование файла с помощью команды `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`



A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text "vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08". The terminal content shows the command "[vlbarsegyan@10 lab08]\$ vi ~/work/os/lab08/hello.sh" followed by a white cursor on the next line.

Рис. 5: Вызов редактирования файла

Устанавливаю курсор в конец слова HELLO второй строки, перехожу в режим вставки (клавиша i), меняю HELLO на HELLO

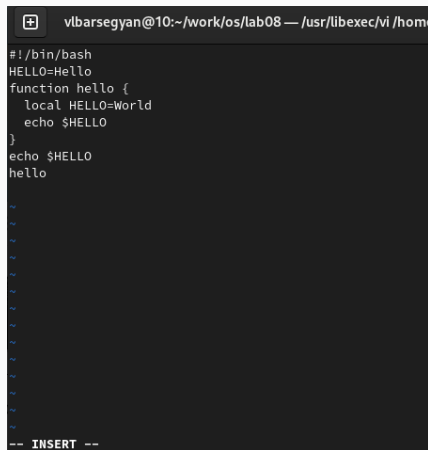
A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home'. The terminal content shows a shell script:

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

 Below the script, there are several tilde characters '~' representing empty lines. At the bottom, the text '-- INSERT --' indicates the editor is in insert mode. A white cursor is positioned at the end of the word 'Hello' on the second line.

Рис. 6: Изменение текста в файле

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL, перехожу в режим вставки и пишу local

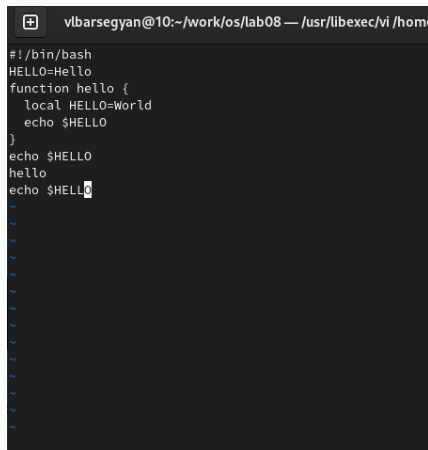


```
vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --
```

Рис. 7: Изменение текста в файле

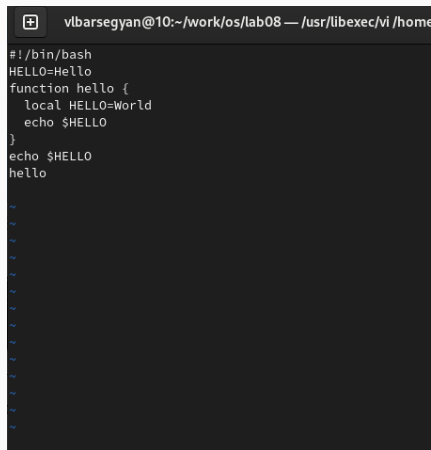
Устанавливаю курсор на последней строке файла, вставляю в конец файла текст `echo $HELLO`. Перехожу в командный режим с помощью клавиши `Esc`



```
vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi/home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 8: Изменение текста в файле

С помощью сочетания :d удаляю последнюю строку файла

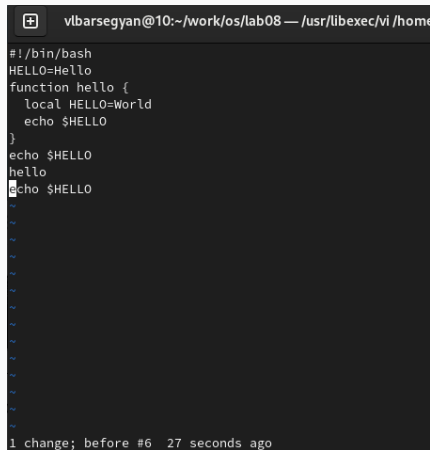


```
vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi/home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

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

Рис. 9: Удаление последней строки

С помощью команды `u` отменяю последнее действие, в файл возвращается последняя строка, которая была удалена



```

+ vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi/home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 change; before #6 27 seconds ago
```

Рис. 10: Отмена последнего действия

Ввожу символ “:”, перехожу в режим последней строки. Пишу wq для сохранения изменений в файле и выхода из него

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

Рис. 11: Изменение текста в файле

Я ознакомился с принципом работы редактора vi, его основными командами и горячими клавишами, создал файл и открыл его в vi, а также редактировал его в этом редакторе.