

Презентация по лабораторной работе №8

Текстовый редактор vi

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

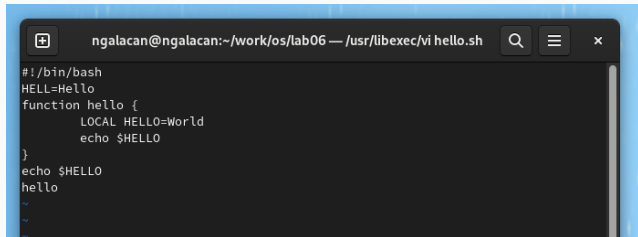
- Галацан Николай
- 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi:

Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перехожу во вновь созданный каталог.

Вызываю vi: `vi hello.sh`. Нажимаю клавишу `i` и ввожу текст

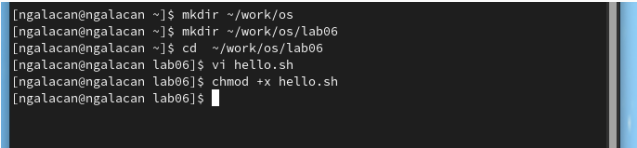


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
```

Рис. 1: Ввод текста программы

Перехожу в командный режим, а затем в режим последней строки после завершения ввода текста. Ввожу **:wq**, чтобы записать и выйти, нажимаю клавишу **Enter**.

Применяю команду `chmod +x hello.sh`

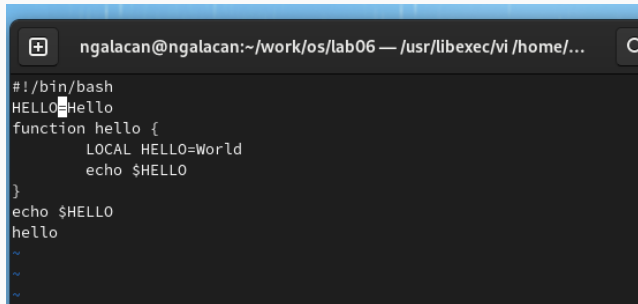


```
[ngalacan@ngalacan ~]$ mkdir ~/work/os  
[ngalacan@ngalacan ~]$ mkdir ~/work/os/lab06  
[ngalacan@ngalacan ~]$ cd ~/work/os/lab06  
[ngalacan@ngalacan lab06]$ vi hello.sh  
[ngalacan@ngalacan lab06]$ chmod +x hello.sh  
[ngalacan@ngalacan lab06]$
```

Рис. 2: Право на исполнение hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла:

Ввожу `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`. Устанавливаю курсор стрелками в конец слова HELLO второй строки. Перехожу в режим вставки нажатием клавиши `i` и заменяю на HELLO. Нажимаю `Esc`.

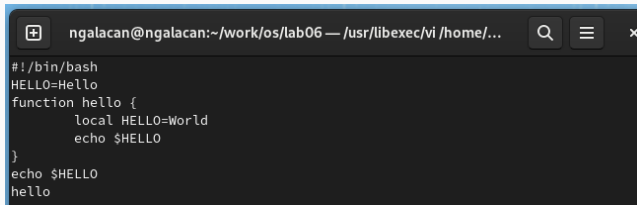
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'ngalacan' at host 'ngalacan' in the directory '~/work/os/lab06', with the command '/usr/libexec/vi /home/...'. The terminal content shows a shell script being edited in vi. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLOHello', with the cursor at the end of the second 'HELLO'. The third line is 'function hello {', followed by an indented line 'LOCAL HELLO=World', then an indented line 'echo \$HELLO', and a closing brace '}'. Below this is 'echo \$HELLO' and 'hello'. The prompt character '~' is visible on three lines at the bottom.

```
ngalacan@ngalacan:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/...
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
```

Рис. 3: Редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL нажатием клавиш **dw**. В режиме вставки набираю **local**, нажимаю **Esc**



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

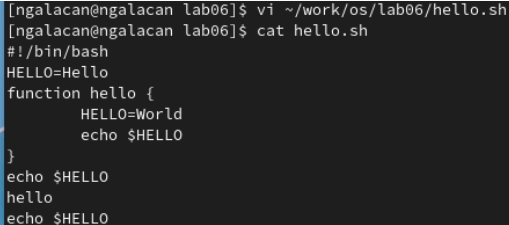
Рис. 4: Удаление и замена слова local

Устанавливаю курсор на последней строке файла нажатием **G**. Вставляю после неё строку **echo \$HELLO**. Нажимаю **Esc** для перехода в командный режим.

Выполнение лабораторной работы

Удаляю последнюю строку нажатием **dd**. Отменяю изменения нажатием **u**.

Ввожу символ **:** и набираю **:wq** для записи изменений и выхода. Для проверки вывожу содержимое файла

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is [ngalacan@ngalacan lab06]\$. The first command is vi ~/work/os/lab06/hello.sh. The second command is cat hello.sh. The output shows the contents of the file: #!/bin/bash, HELLO=Hello, a function hello { with indented HELLO=World and echo \$HELLO, followed by }, echo \$HELLO, hello, and echo \$HELLO.

```
[ngalacan@ngalacan lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[ngalacan@ngalacan lab06]$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 5: Отредактированный текст программы hello.sh

В ходе выполнения работы я познакомился с операционной системой Linux. Были получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. Изучены основные режимы работы и команды vi.