

Лабораторная работа №8

Редактор vi

Рогожина Н.А.

01 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Рогожина Надежда Александровна
- Студентка 1го курса, НКАбд-02-22
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- Github

Вводная часть

- Текстовый редактор ві установлен по умолчанию практически во всех дистрибутивах, следовательно умение пользоваться им значительно расширит количество дистрибутивов вашего портфолио.

- Текстовый редактор vi

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

Содержание лабораторной работы

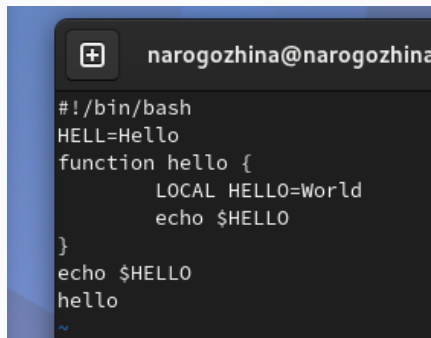
Вызовем vi и создайте файл hello.sh:

```
[narogozhina@narogozhina os]$ cd lab06  
[narogozhina@narogozhina lab06]$ vi hello.sh  
[narogozhina@narogozhina lab06]$ chmod +x hell
```

Рис. 1: Вызов vi

Нажмем клавишу i и введем следующий текст:

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

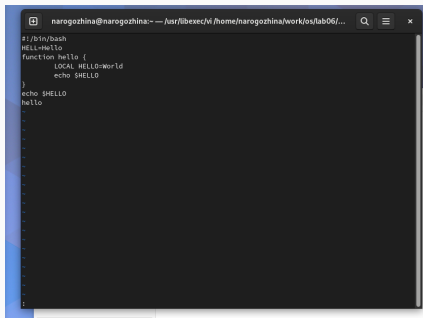
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square followed by the text 'narogozhina@narogozhina'. The terminal content displays a shell script: the first line is '#!/bin/bash', followed by 'HELL=Hello', then a function definition 'function hello {' with an indented line 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO', then a closing brace '}', then 'echo \$HELLO', and finally 'hello'. A blue tilde '~' cursor is visible at the bottom left of the script content.

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

Рис. 2: Редактирование файла

Создание нового файла с использованием vi

Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста и ":" для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия:



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

Рис. 3: Переход в командный режим

Создание нового файла с использованием vi

Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы:

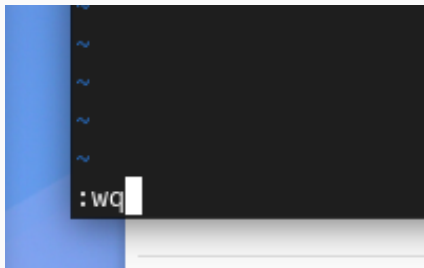
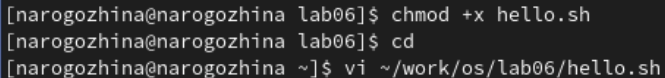


Рис. 4: Сохранение и выход из файла

1. Вызовите vi на редактирование файла:

```
1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

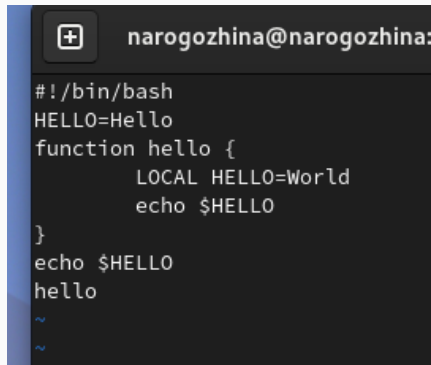
A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. It shows three lines of text representing command-line input and output.

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

Рис. 5: vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Редактирование существующего файла

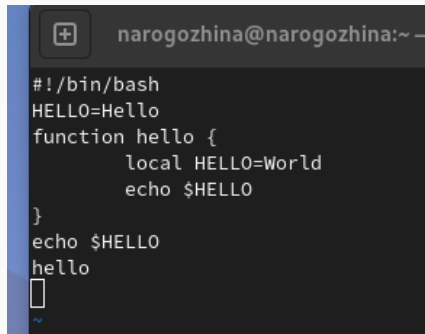
Перейдем в режим вставки и замените на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим:



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

Рис. 6: Изменение слова

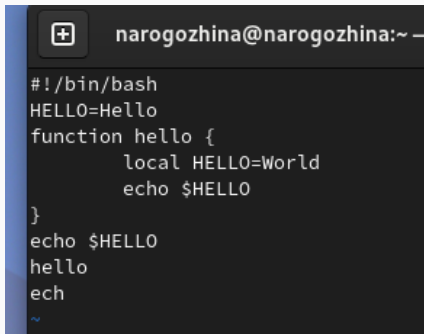
Удалим последнюю строку:

A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The window title is 'narogozhina@narogozhina:~'. The terminal content shows a bash script: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' local HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. A cursor is positioned at the end of the 'hello' line, and a tilde '~' is visible on the next line.

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

Рис. 7: Удаление последней строки

Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды:

A terminal window with a dark background and a blue vertical bar on the left. The title bar shows a plus icon and the text 'narogozhina@narogozhina:~'. The terminal content shows a series of commands: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' local HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello', and 'ech'. The last line 'ech' is partially visible, suggesting it was being edited or typed. A blue cursor is visible at the end of the last line.

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

Рис. 8: Отмена последней команды

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились пользоваться с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.