

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Гиршфельд А. Е.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

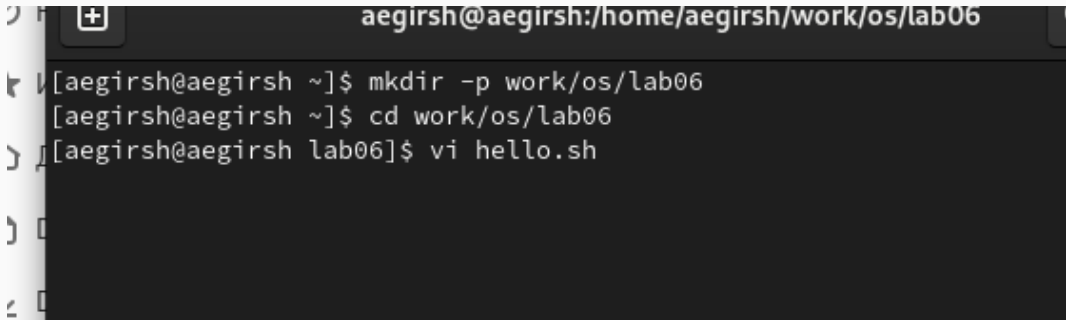
Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Выполнение лабораторной работы

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее с помощью команды `cd`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi`

A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'aegirsh@aegirsh:/home/aegirsh/work/os/lab06'. The terminal shows three lines of commands being executed: the first line creates the directory 'work/os/lab06', the second line changes the current directory to 'work/os/lab06', and the third line opens a new file named 'hello.sh' using the 'vi' editor. The prompt changes from '~' to 'lab06' after the 'cd' command.

```
aegirsh@aegirsh:/home/aegirsh/work/os/lab06  
[aegirsh@aegirsh ~]$ mkdir -p work/os/lab06  
[aegirsh@aegirsh ~]$ cd work/os/lab06  
[aegirsh@aegirsh lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание файла через `vi`

Выполнение лабораторной работы

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.

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

~

~

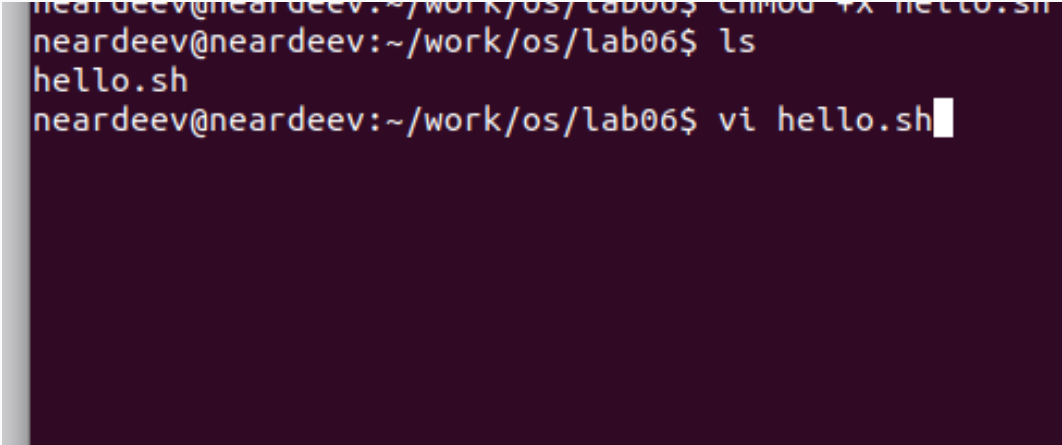
Выполнение лабораторной работы

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.



Выполнение лабораторной работы

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал.

A terminal window with a dark purple background and light-colored text. The prompt is 'neardeev@neardeev:~/work/os/lab06\$'. The user enters 'ls' and sees 'hello.sh'. Then they enter 'vi hello.sh' and the prompt changes to 'neardeev@neardeev:~/work/os/lab06\$ vi hello.sh'. A white cursor is visible at the end of the command.

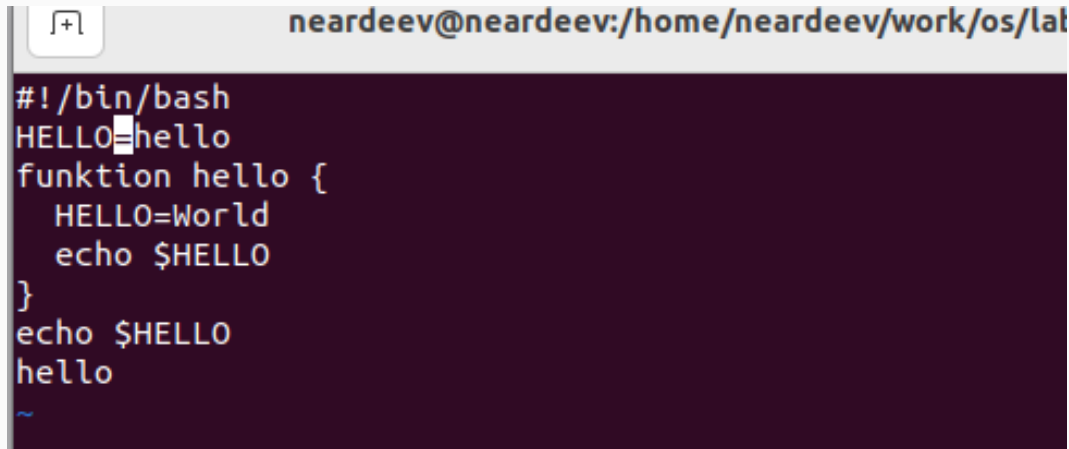
```
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ chmod 4x hello.sh
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

```
HELL=hello  
funktion hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

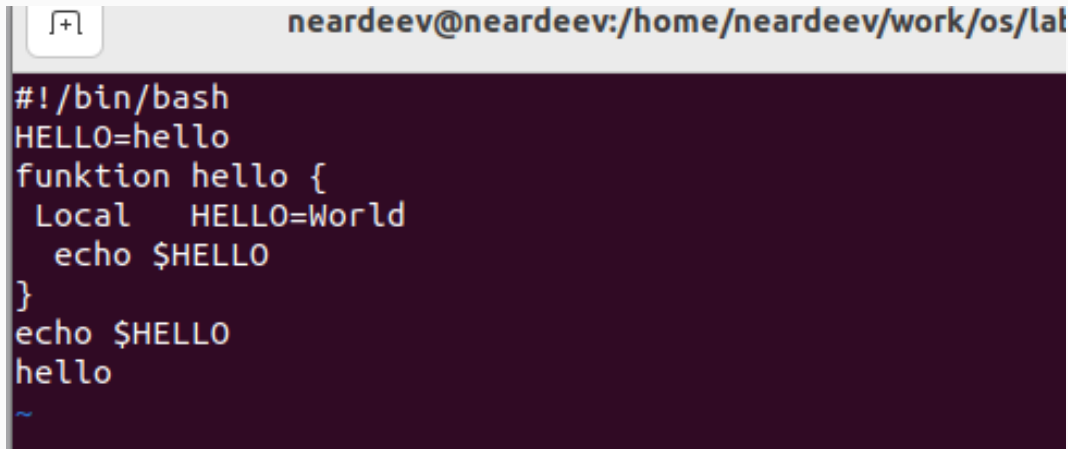
```
~  
~  
~  
~
```


Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.



```
neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lab  
#!/bin/bash  
HELLO=hello  
funktion hello {  
    HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~
```

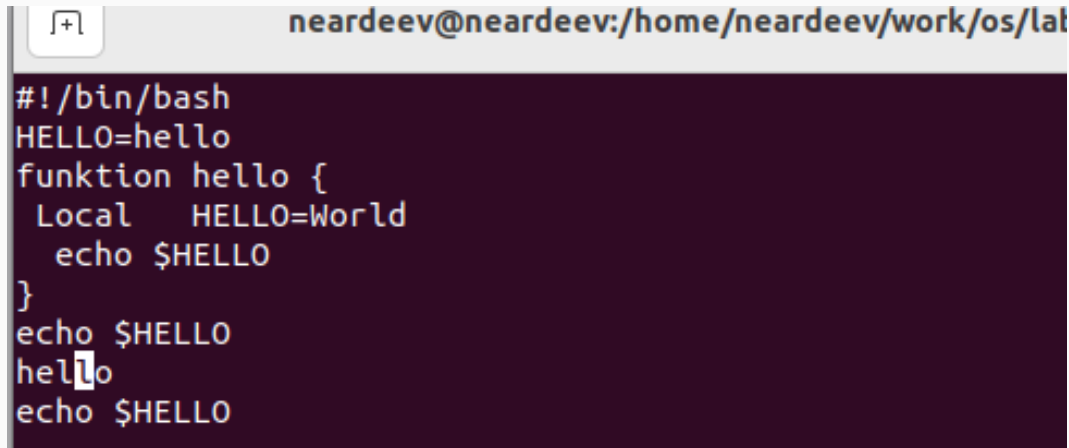
Изменяю местоположение курсора.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows a window icon and the text 'neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat'. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes the global 'HELLO' variable. After the function definition, it echoes the global 'HELLO' variable, which is 'hello'. A blue tilde '~' indicates the prompt.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
  Local    HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Выполнение лабораторной работы

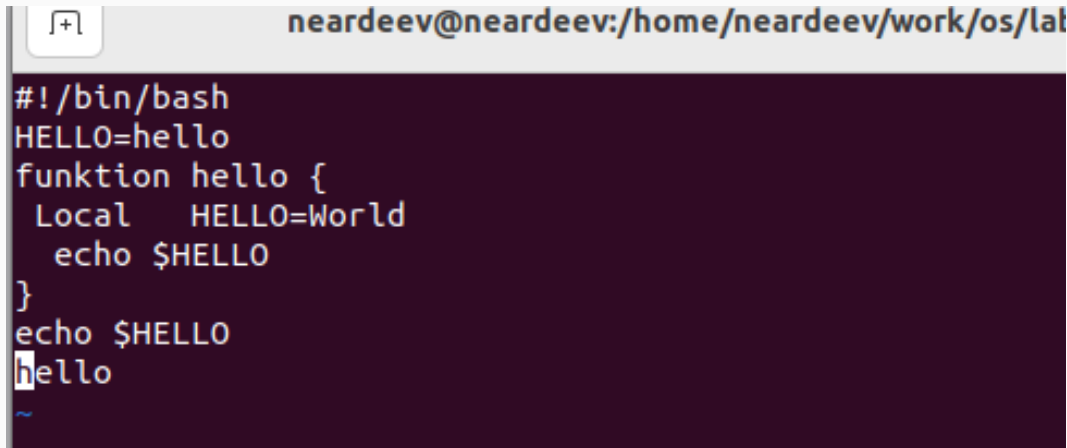
В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the username 'neardeev' and the path '/home/neardeev/work/os/lat'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang '#!/bin/bash', followed by a variable assignment 'HELLO=hello', and a function definition 'funktion hello {'. Inside the function, there is a line 'Local HELLO=World' where the word 'Local' is being edited. The cursor is positioned at the end of 'hello' on the line below. The script continues with 'echo \$HELLO' inside the function, followed by a closing brace '}', 'echo \$HELLO' outside the function, and another 'echo \$HELLO' at the bottom. The terminal has a dark background with light-colored text.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
  Local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Выполнение лабораторной работы

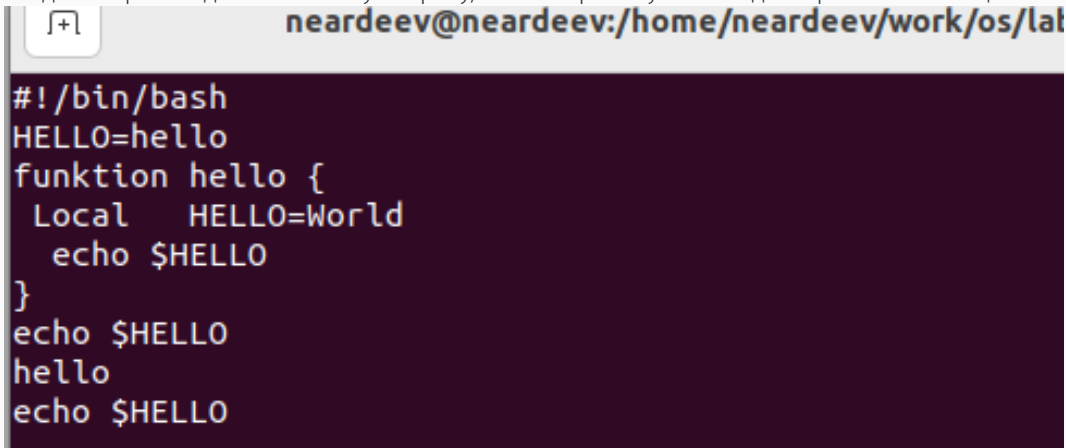
В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a window icon and the text 'neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat'. The terminal content shows a shell script being edited in vi mode. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=hello'. The third line is 'funktion hello {' with a closing brace on the next line. Inside the function, there is a line 'Local HELLO=World' and a line 'echo \$HELLO'. After the function definition, there is a line 'echo \$HELLO'. The current line being edited is 'hello', with a white cursor block at the end of the word. A tilde '~' is visible on the line following 'hello'.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
    Local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc.



```
neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lab
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
  Local    HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

При выполнении данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.