

Редактор Vi

Никита Иванов НБИбд-01-20¹

20 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

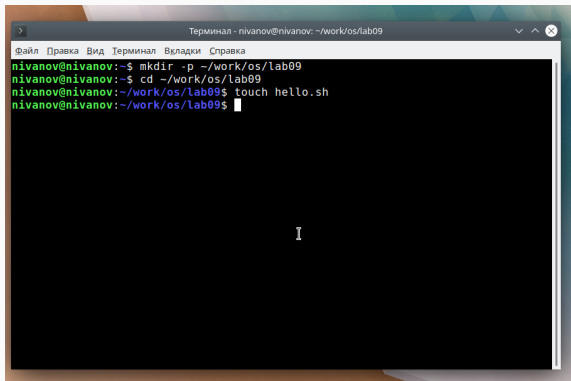
Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы



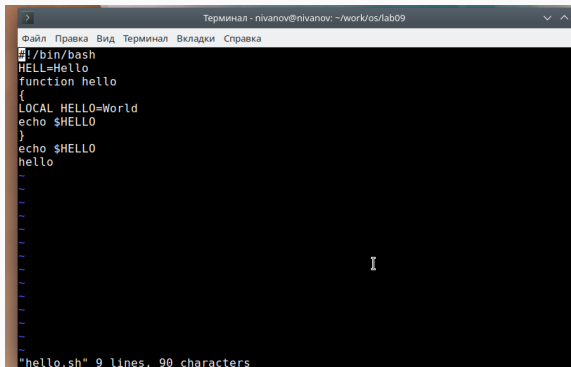
The image shows a terminal window titled "Терминал - nivanov@nivanov: ~/work/os/lab09". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command history is as follows:

```
nivanov@nivanov:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~$ cd ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$
```

The cursor is at the end of the last line.

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

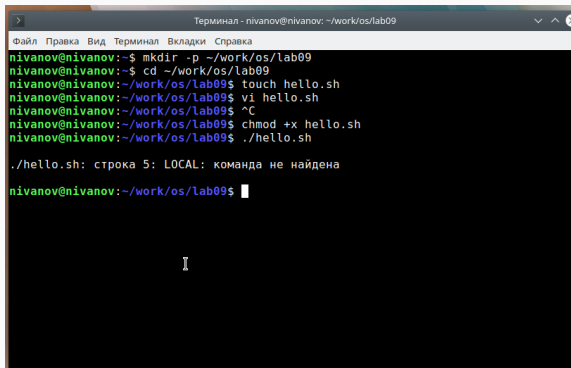


The image shows a terminal window titled "Терминал - nivanov@nivanov: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The script also prints "hello" and "HELLO". The cursor is at the end of the "hello" line. The status bar at the bottom indicates "hello.sh" 9 lines, 90 characters.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
"hello.sh" 9 lines, 90 characters
```

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



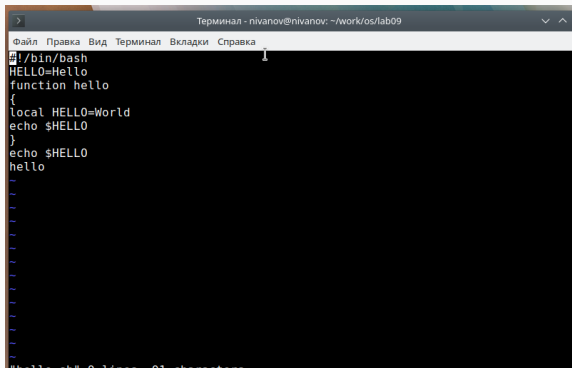
The image shows a terminal window titled "Терминал - nivanov@nivanov: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

```
nivanov@nivanov:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~$ cd ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ ^C
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



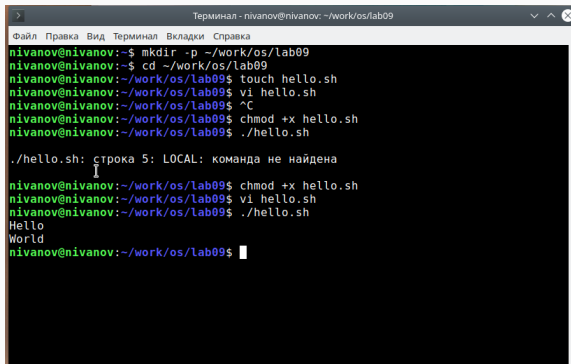
The image shows a terminal window titled "Терминал - nivanov@nivanov: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed:

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

The output of the script is shown as a series of tilde characters (~) on separate lines. At the bottom, a status line indicates: `"hello.sh" 0 lines, 91 characters`.

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
Терминал - nivanov@nivanov: ~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
nivanov@nivanov:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~$ cd ~/work/os/lab09
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ ^C
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$ ./hello.sh
Hello
World
nivanov@nivanov:~/work/os/lab09$
```

Figure 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды