

Редактор Vi

Норбутаев Фазлиддин Хусейнович¹

4 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

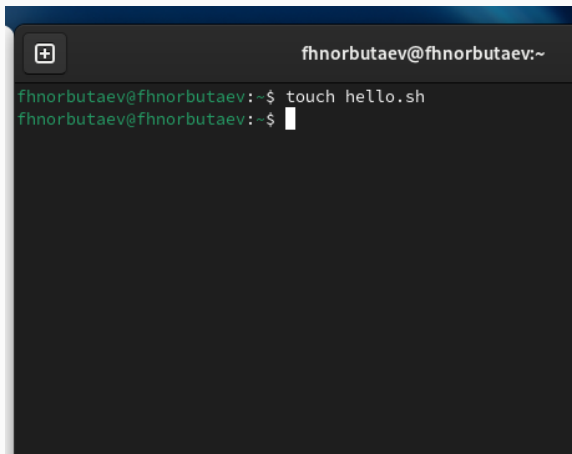
Цели и задачи работы

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

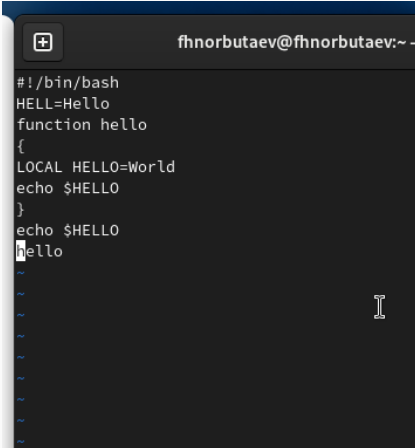


```
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ touch hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$
```

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'fhnorbutaev@fhnorbutaev:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'fhnorbutaev@fhnorbutaev:~\$ touch hello.sh' and 'fhnorbutaev@fhnorbutaev:~\$' followed by a white cursor block.

Рис. 1: Создание каталога

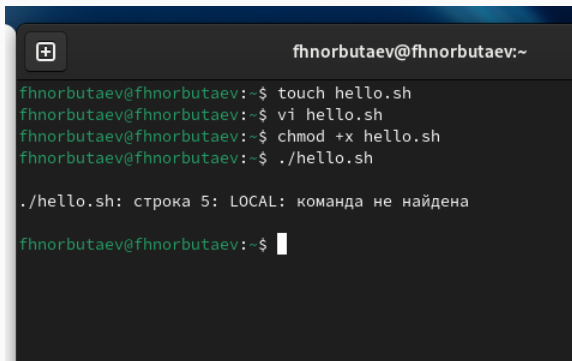
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'fhnorbutaev' at a machine named 'fhnorbutaev'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command. Below the script, there are several lines of tilde '~' characters, and a vertical cursor is visible on the right side of the terminal.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



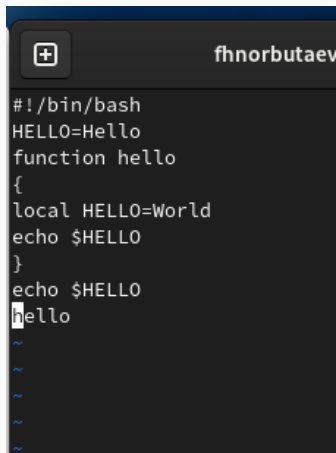
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'fhnorbutaev@fhnorbutaev:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

```
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ touch hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ vi hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ chmod +x hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

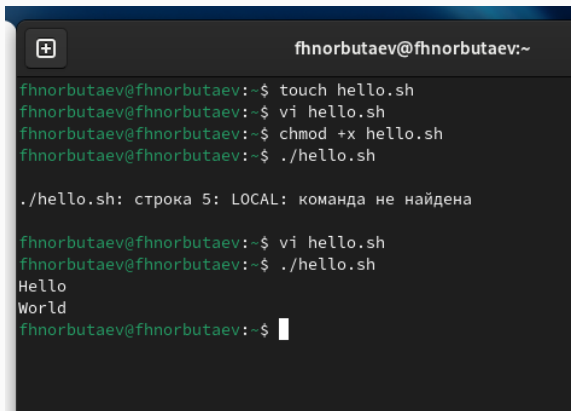


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text "fhnorbutaev" on the right. The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELLO=Hello", "function hello", "{", "local HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The cursor is positioned at the end of the "hello" command. Below the script, there are four tilde characters "~" representing prompt lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'fhnorbutaev@fhnorbutaev:~'. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ touch hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ vi hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ chmod +x hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ vi hello.sh
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$ ./hello.sh
Hello
World
fhnorbutaev@fhnorbutaev:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

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