

Операционные системы

Редактор Vi

Нухова Камилла Руслановна

16 августа 2025

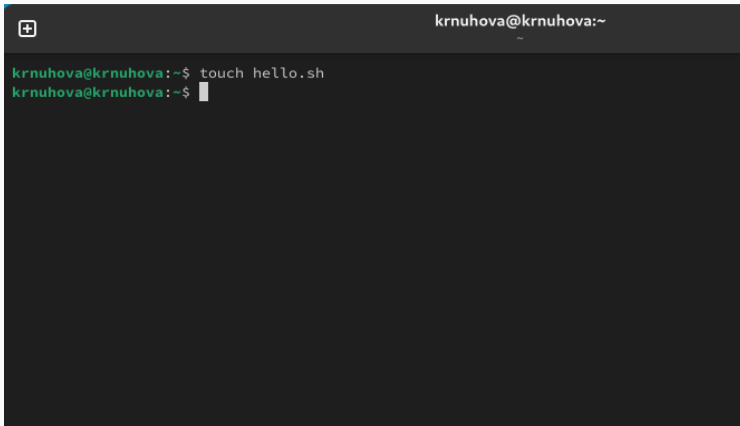
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи 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

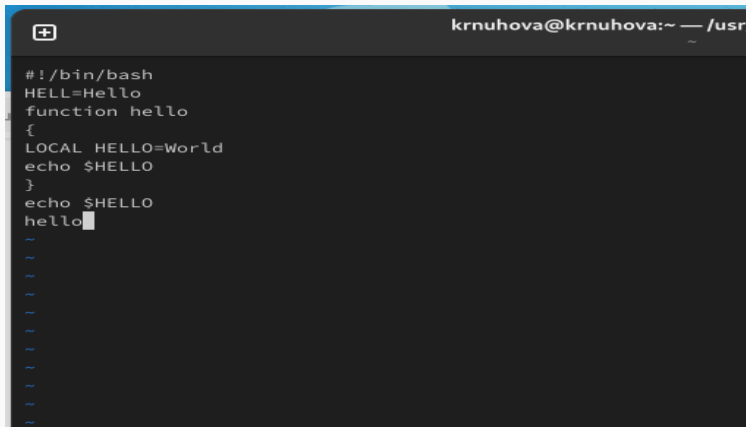
Процесс выполнения лабораторной работы



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

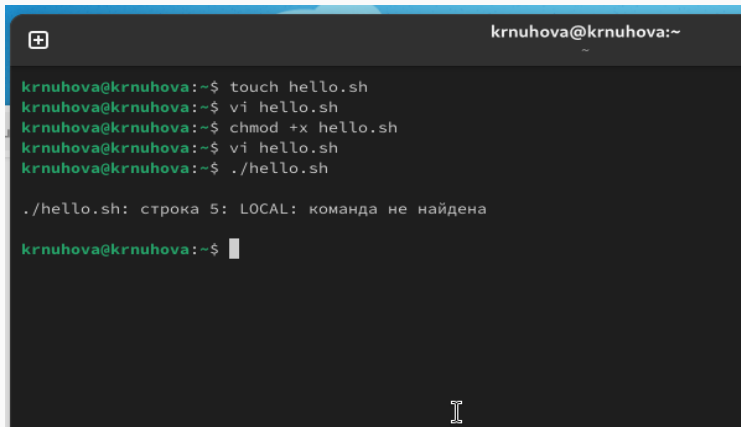
A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'krnuhova@krnuhova:~' on the right. The terminal content shows two lines of text: the first line is 'krnuhova@krnuhova:~\$ touch hello.sh' and the second line is 'krnuhova@krnuhova:~\$' followed by a white cursor block.

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



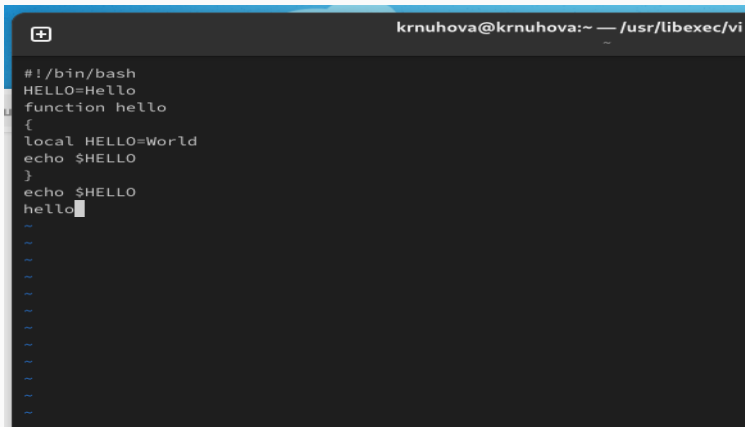
A terminal window titled "krnuhova@krnuhova:~" with a plus icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", "vi hello.sh", and "./hello.sh". The output for the last command is "../hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена". The prompt "krnuhova@krnuhova:~\$" is followed by a cursor.

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

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

krnuhova@krnuhova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "krnuhova@krnuhova:~ — /usr/libexec/vi". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". The script then calls the "hello" function. The output of the script is "Hello" followed by "World" on a new line. The cursor is positioned at the end of the "hello" function definition.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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