

Операционные системы

Редактор Vi

Наурузова Айшат Магомедовна

30 марта 2025

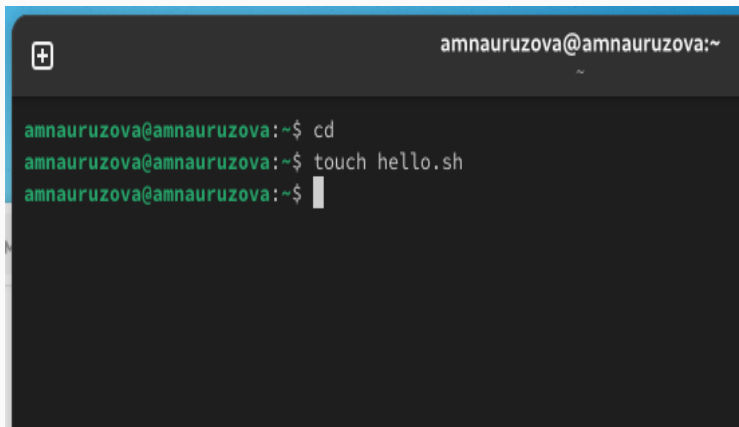
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

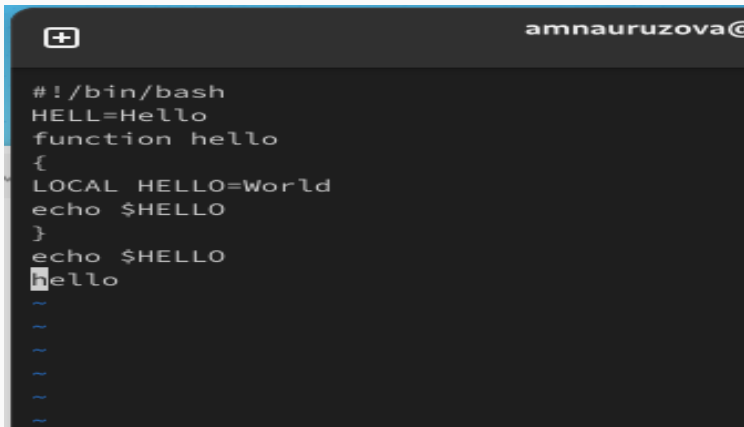
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'amnauruzova@amnauruzova:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'amnauruzova@amnauruzova:~\$ cd', 'amnauruzova@amnauruzova:~\$ touch hello.sh', and 'amnauruzova@amnauruzova:~\$' followed by a white cursor. The text is in a green monospaced font.

```
amnauruzova@amnauruzova:~$ cd
amnauruzova@amnauruzova:~$ touch hello.sh
amnauruzova@amnauruzova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a window icon on the left and the username 'amnauruzova@' on the right. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World', echoes the value of 'HELLO', and then echoes the value of the global variable 'HELLO'. The cursor is positioned at the end of the line 'hello'.

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

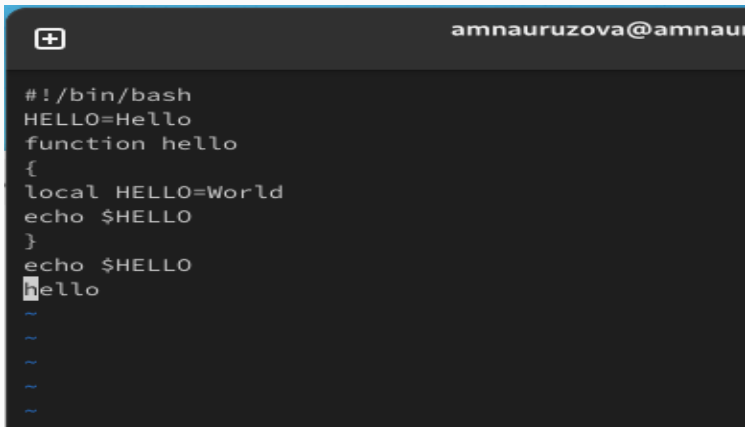
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

amnauruzova@amnauruzova:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a header bar with a white plus icon on the left and the text "amnauruzova@amnaur" on the right. Below the header, the terminal displays a bash script being edited in the vi editor. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. Below the script, there are four tilde (~) characters, likely representing the prompt or a separator.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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