

Операционные системы

Редактор Vi

Хемраев Максат

2 апреля 2025

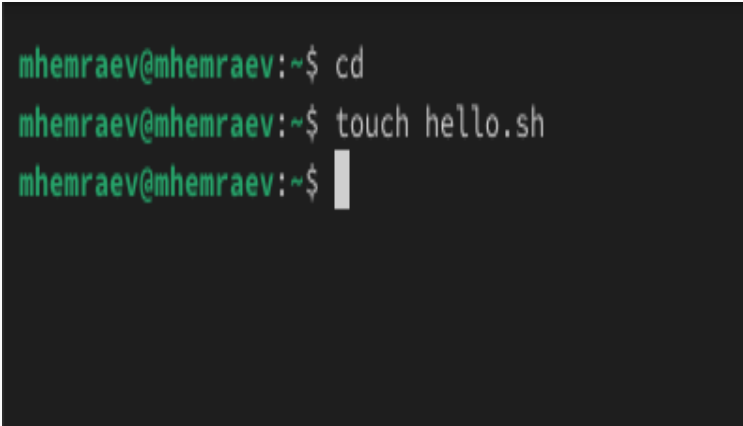
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

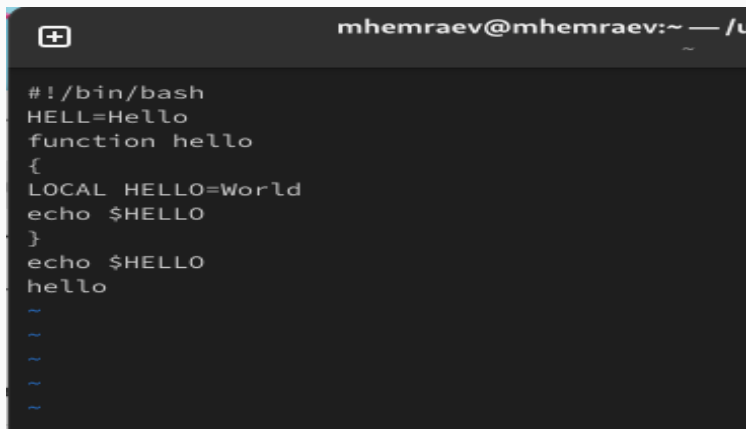
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands entered at the prompt 'mhemraev@mhemraev:~\$'. The first line is 'cd', the second is 'touch hello.sh', and the third is an empty line with a cursor. The text is as follows:

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

Рис. 1: Создание каталога



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

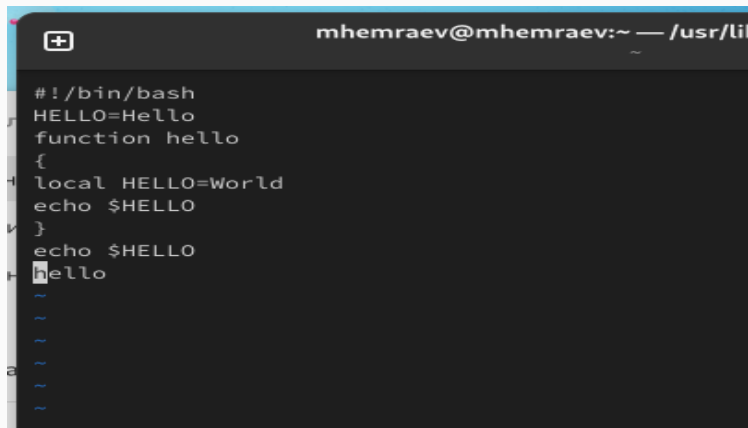
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

mhemraev@mhemraev:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "mhemraev@mhemraev:~ — /usr/li". Inside the terminal, a script is being executed. The script content is as follows:

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

Below the script, there are several tilde (~) characters, indicating the output of the script. The cursor is positioned at the end of the "hello" command line.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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