

Операционные системы

Редактор Vi

Гюльсабах Байрамова

2 апреля 2025

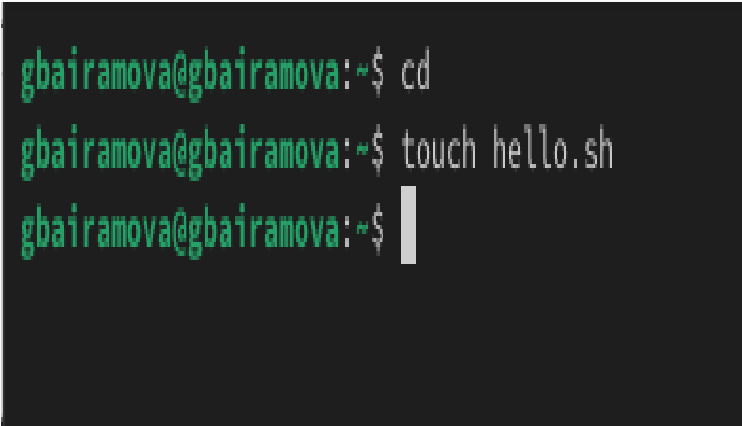
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

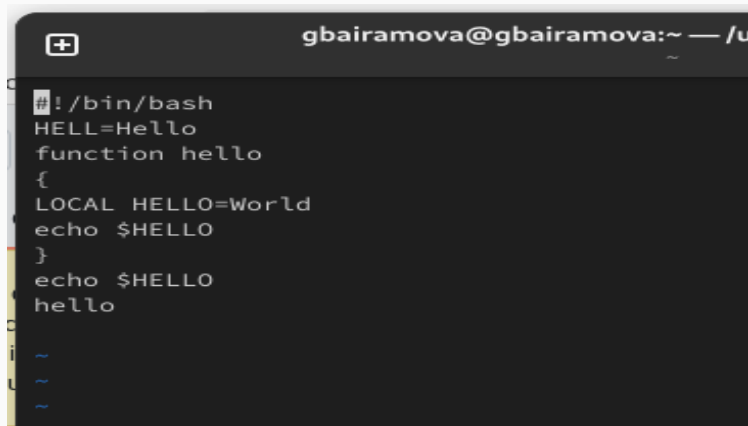
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of command execution. The first line is 'gbairamova@gbairamova:~\$ cd', the second is 'gbairamova@gbairamova:~\$ touch hello.sh', and the third is 'gbairamova@gbairamova:~\$' followed by a white cursor bar.

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "gbairamova@gbairamova:~ — /u". The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and a function call. The output of the script is displayed on the following lines.

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

~
~
~
```


Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

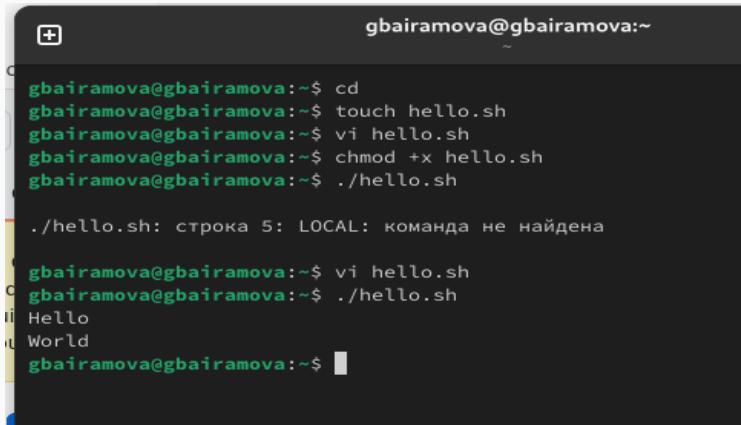
gbairamova@gbairamova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



```
gbairamova@gbairamova:~ — /usr/libexe
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



```
gbairamova@gbairamova:~  
gbairamova@gbairamova:~$ cd  
gbairamova@gbairamova:~$ touch hello.sh  
gbairamova@gbairamova:~$ vi hello.sh  
gbairamova@gbairamova:~$ chmod +x hello.sh  
gbairamova@gbairamova:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
gbairamova@gbairamova:~$ vi hello.sh  
gbairamova@gbairamova:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
gbairamova@gbairamova:~$
```

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