

Редактор Vi

Байрам Эргешов Нка 02 23¹

31 марта, 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

Выполнение работы

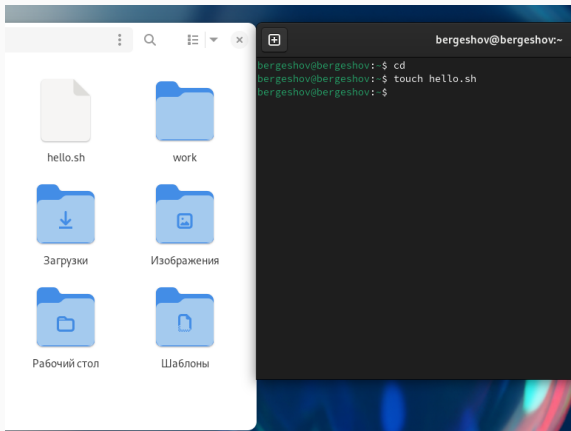


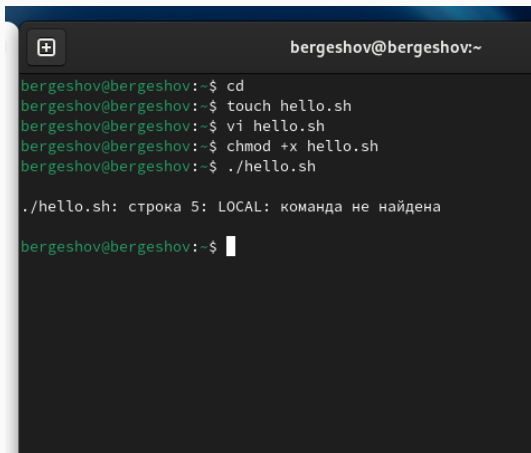
Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

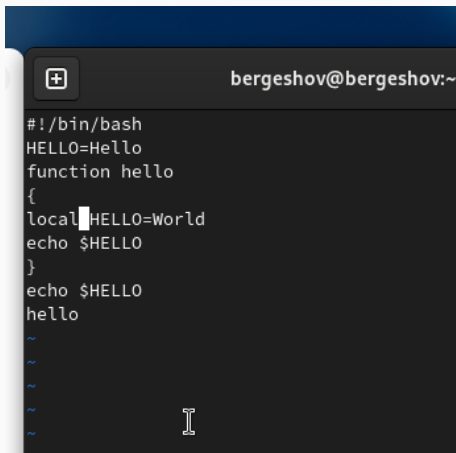
A terminal window with a dark background and light green text. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'bergeshov@bergeshov:~' on the right. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'bergeshov@bergeshov:~\$' is followed by a white cursor bar.

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
bergeshov@bergeshov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

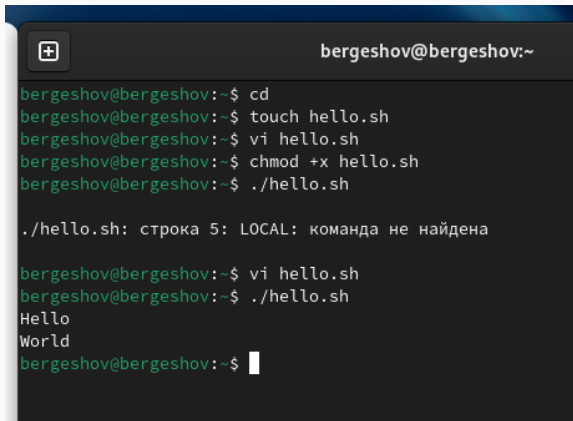
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'bergeshov@bergeshov' in the '~' directory. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it, then prints the global 'HELLO' variable. The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. Below the script, there are four tilde '~' characters representing the prompt, and a large vertical cursor icon is visible.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar shows a plus icon in a square and the text 'bergeshov@bergeshov:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt 'bergeshov@bergeshov:~\$' is shown at the end of each command line.

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

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

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

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