

Редактор Vi

Бахи Сиди Али Темассини¹

4 апреля, 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

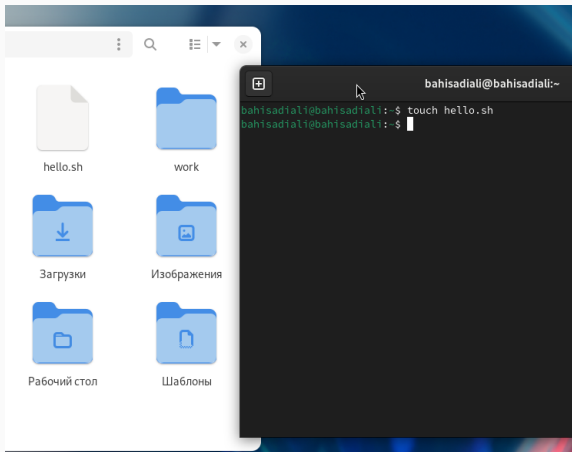
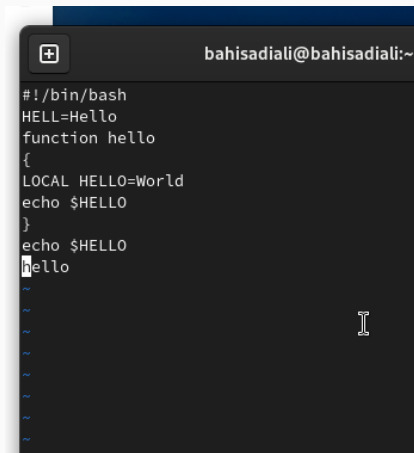


Рис. 1: Создание каталога

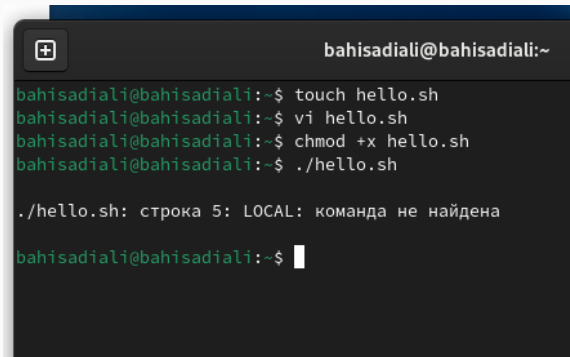
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'bahisadiali' on a machine named 'bahisadiali'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. The terminal shows several tilde '~' characters representing previous lines of the script.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



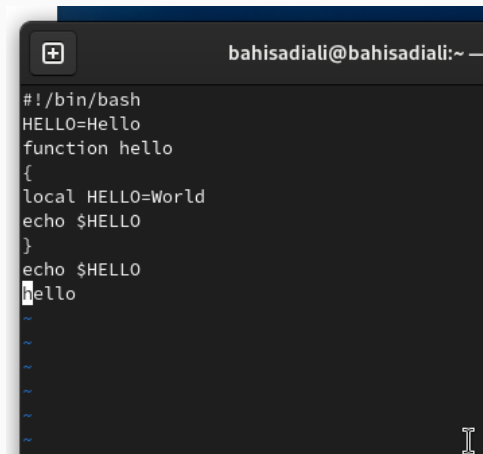
A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'bahisadiali@bahisadiali:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'bahisadiali@bahisadiali:~\$' is visible at the end of the last command line.

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

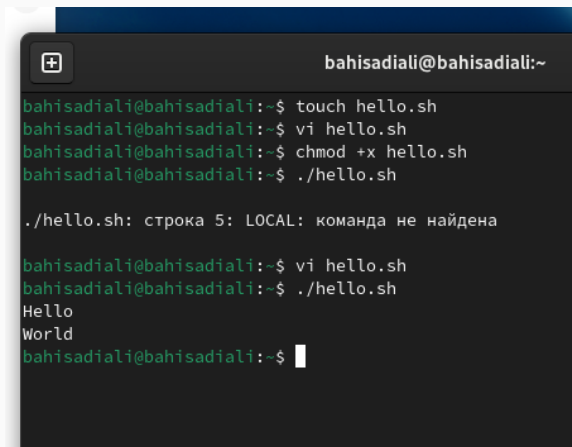


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'bahisadiali' at host 'bahisadiali' in the '~' directory. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a 'hello' function that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes the value of '\$HELLO'. The current line being edited is 'hello', with a cursor at the end of the word. The terminal shows the first few lines of the script and several tilde '~' characters representing the rest of the file.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'bahisadiali@bahisadiali:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: '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 'bahisadiali@bahisadiali:~\$' is shown at the end of the last command line.

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

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

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

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