

Редактор Vi

Ридой Хайатуннаби¹

3 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

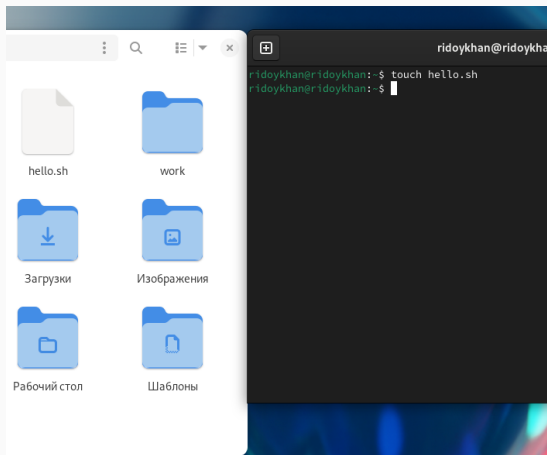
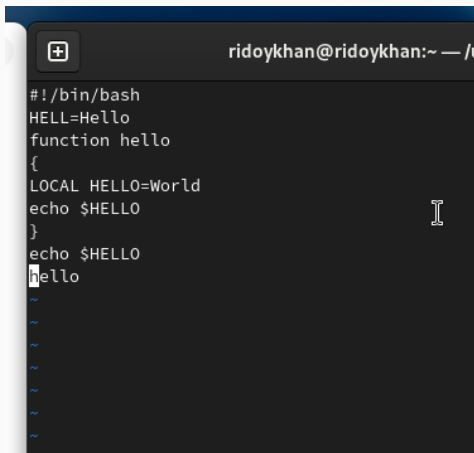


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

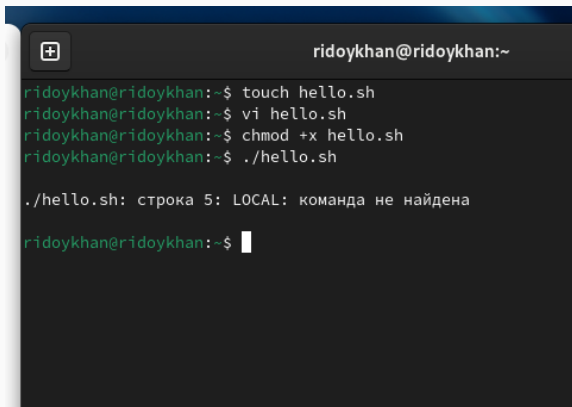


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ridoykhan@ridoykhan' in the home directory. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO'. The current line being edited is 'hello', and the cursor is at the end of the line. The prompt is '#!/bin/bash'.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'ridoykhan@ridoykhan:~' 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 of the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'ridoykhan@ridoykhan:~\$' is visible at the end of the last command line, followed by a white cursor.

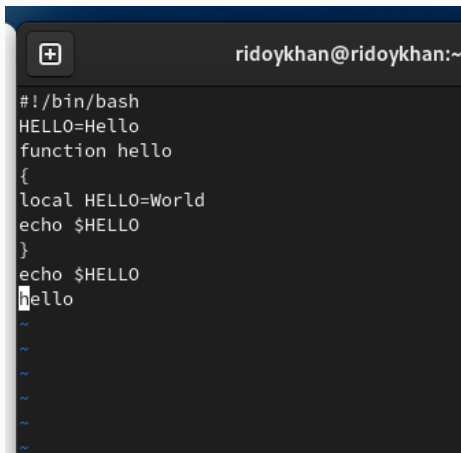
```
ridoykhan@ridoykhan:~$ touch hello.sh
ridoykhan@ridoykhan:~$ vi hello.sh
ridoykhan@ridoykhan:~$ chmod +x hello.sh
ridoykhan@ridoykhan:~$ ./hello.sh

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

ridoykhan@ridoykhan:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

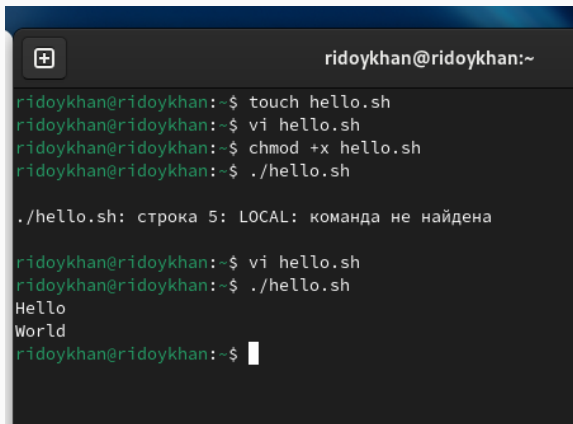
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ridoykhan@ridoykhan' in the home directory '~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has just typed 'hello' on a new line, and the cursor is at the end of the word. Below the script, there are several tilde '~' characters, likely representing the output of the script or the contents of a file.

```
#!/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 a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'ridoykhan@ridoykhan:~' 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 a new line. The prompt 'ridoykhan@ridoykhan:~\$' is followed by a cursor.

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

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

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

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