

Редактор Vi

Кенан Гашимов НКАБд-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

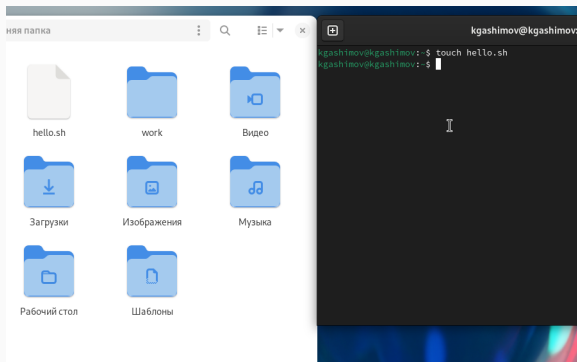
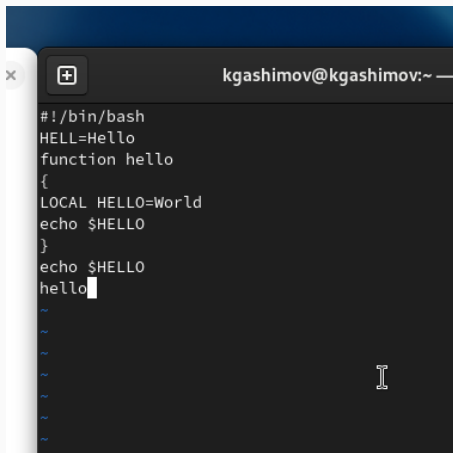


Рис. 1: Создание каталога

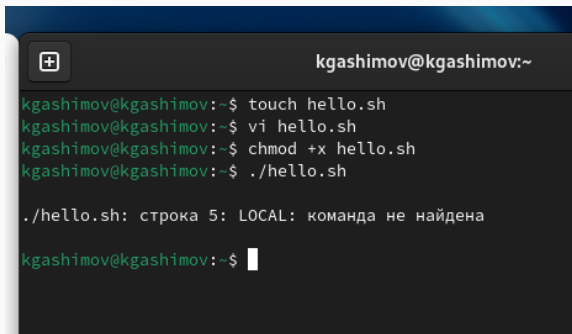
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'kgashimov' at 'kgashimov' with a tilde symbol for the home directory. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script definition: 'HELL=Hello', a function definition 'function hello' with a block containing 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', and '}', and then 'echo \$HELLO'. The word 'hello' is on the next line with a cursor at the end. Below this, there are several tilde '~' characters representing command history. A large, light-colored 'I' cursor is visible on the right side of the terminal, indicating insert mode in the Vi editor.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



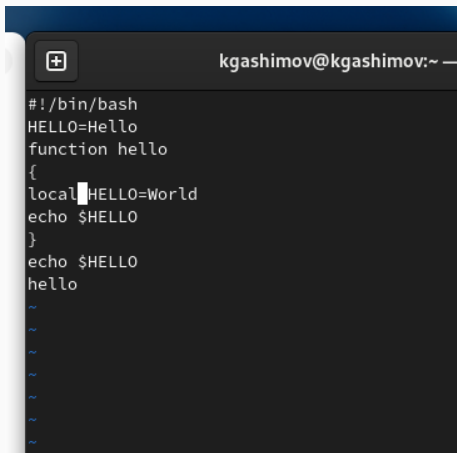
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'kgashimov@kgashimov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

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

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

kgashimov@kgashimov:~$
```

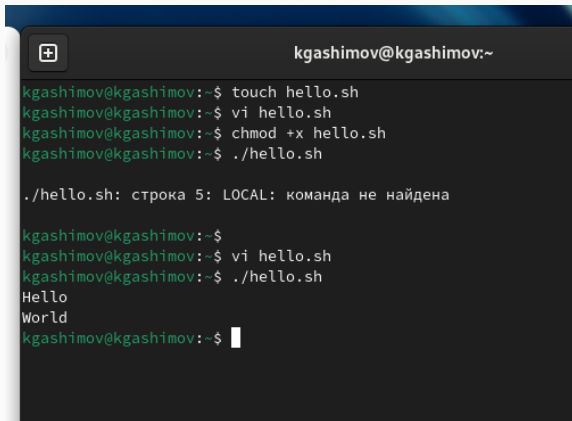
Рис. 3: Запуск файла



```
kgashimov@kgashimov:~ —  
#!/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 light text. The title bar shows a plus icon and the text 'kgashimov@kgashimov:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The first command 'touch hello.sh' is successful. The second 'vi hello.sh' opens the editor. The third 'chmod +x hello.sh' makes the file executable. The fourth './hello.sh' results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. After pressing Enter, the prompt returns. The fifth command 'vi hello.sh' opens the editor again. The sixth './hello.sh' results in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt returns with a cursor at the end of the line.

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

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

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

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