

Редактор Vi

Абакарова Милана¹

2 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.

Задачи лабораторной работы

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

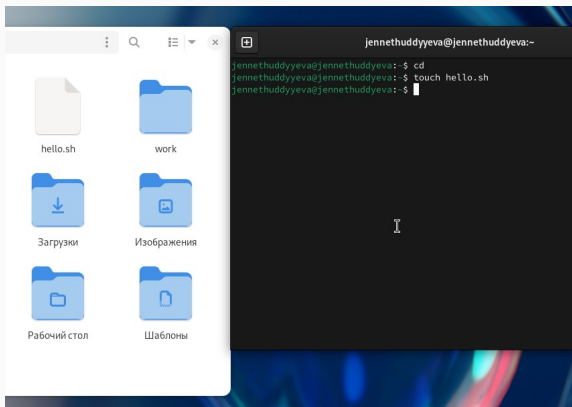
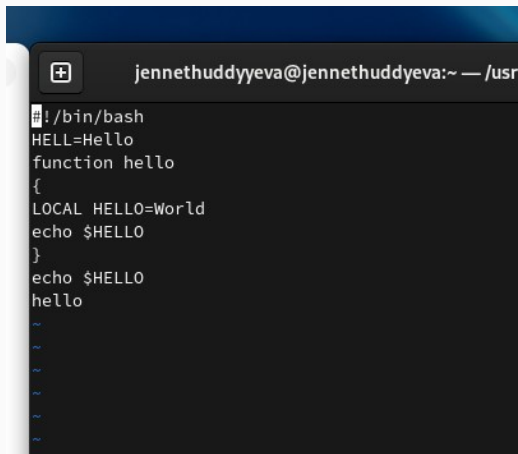


Рис. 1: Создание каталога

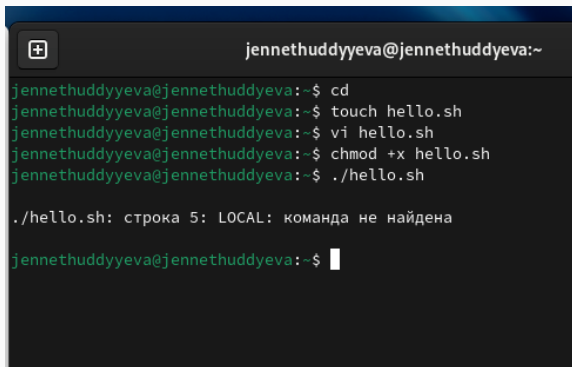
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon (a square with a plus sign) and the text 'jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~ — /usr'. The terminal content shows a shell script being executed. The prompt is '#!/bin/bash'. The script defines a variable 'HELL=Hello', defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO', and then calls 'echo \$HELLO' and 'hello'. The output shows the script running without errors, with the function 'hello' being called multiple times as indicated by the blue prompt characters.

```
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~ — /usr
#!/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 title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs:

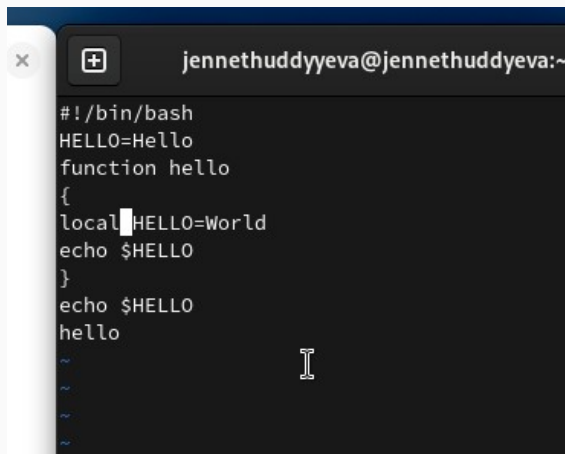
```
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ cd
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ touch hello.sh
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ vi hello.sh
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ chmod +x hello.sh
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ ./hello.sh

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

jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

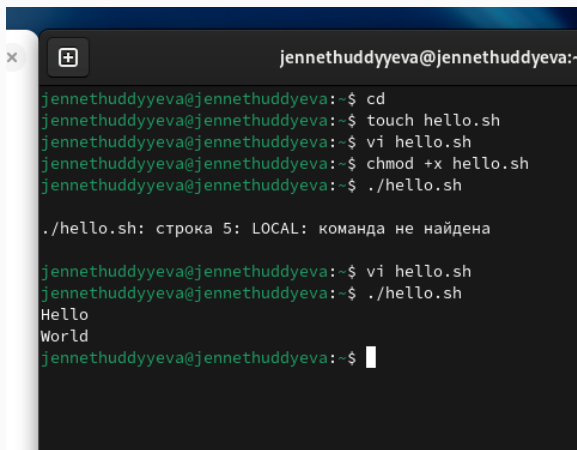


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo and function call statements. A cursor is visible on the line 'local HELLO=World', indicating the current position in the editor. The script content is as follows:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды