

Редактор Vi

Сидельников Андрей Владимирович¹

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

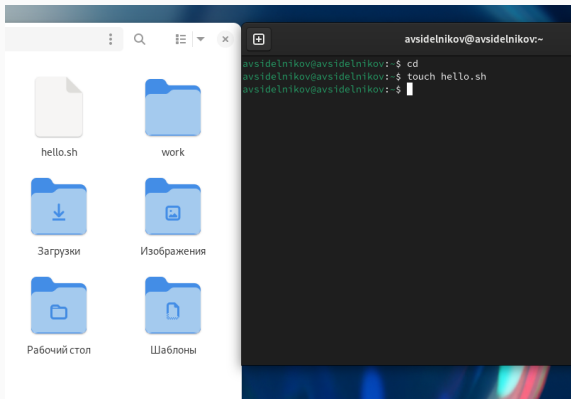
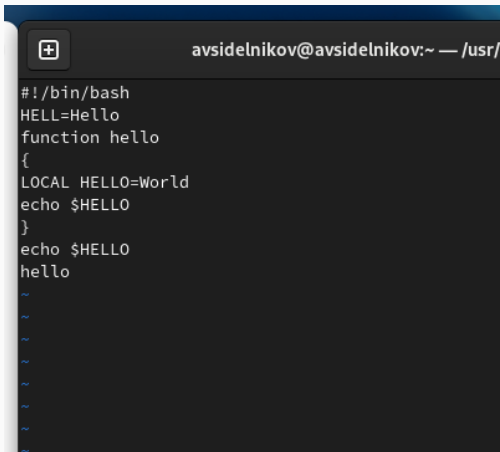


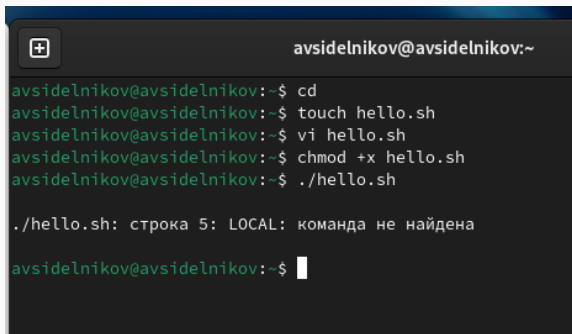
Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'avsidelnikov@avsidelnikov:~ — /usr/' on the right. 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 commands. The text is as follows:

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

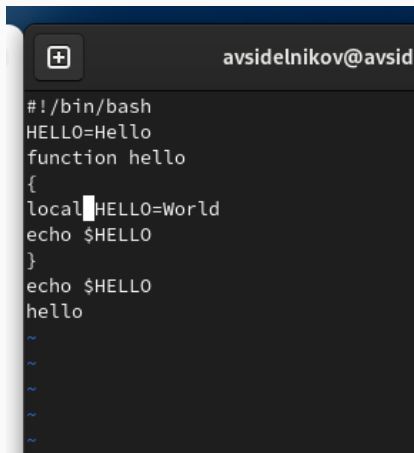


A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'avsidelnikov@avsidelnikov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod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

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

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

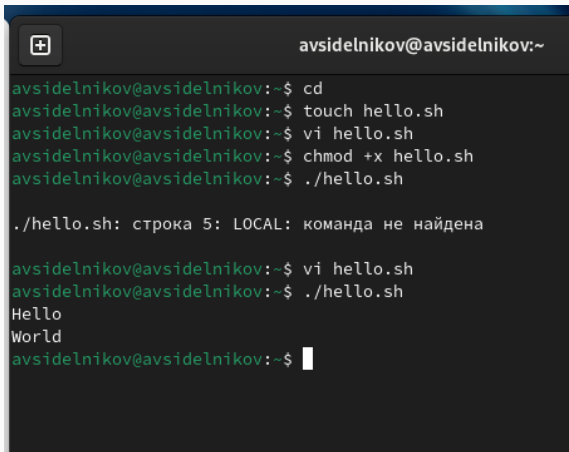
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a window icon on the left and the text 'avsidelnikov@avsid' on the right. The terminal content shows a shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script. The script defines a variable 'HELLO=Hello', creates a function 'hello' that sets 'local HELLO=World' and echoes both the global and local values, and then calls the function. The output shows 'Hello' followed by 'World' on the next line. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



```
avsidelnikov@avsidelnikov:~  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ cd  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ touch hello.sh  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ vi hello.sh  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ chmod +x hello.sh  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ vi hello.sh  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
avsidelnikov@avsidelnikov:~$
```

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