

Редактор Vi

Кузьмин Артем Дмитриевич¹

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

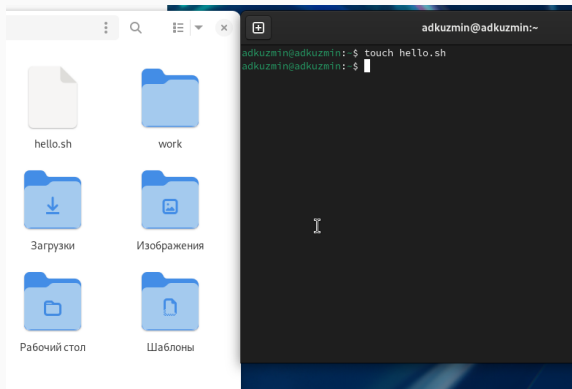
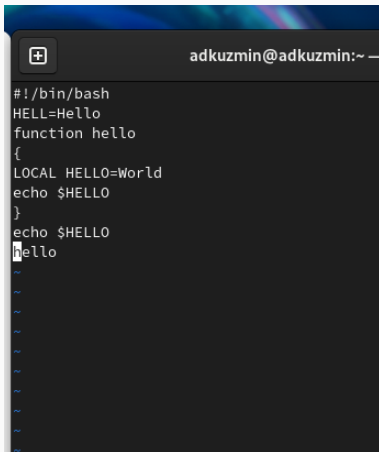


Рис. 1: Создание каталога

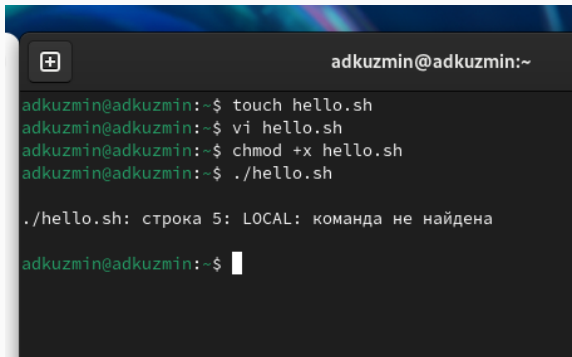
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'adkuzmin@adkuzmin:~'. The terminal content shows a shell 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 previous lines of the script and empty lines with tilde characters representing the prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

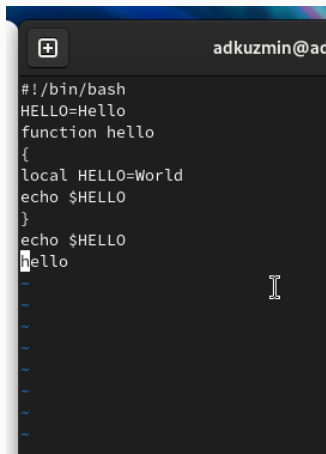
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'adkuzmin@adkuzmin:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh',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

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

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

adkuzmin@adkuzmin:~$
```

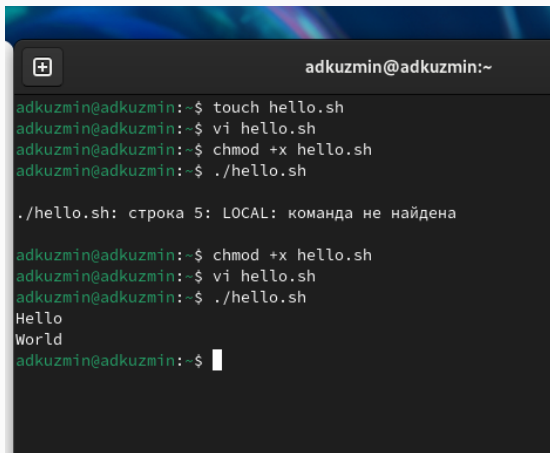
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'adkuzmin@ad'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The current line being edited is 'hello', with the cursor at the end of the word. The Vi editor's command-line interface is visible at the bottom, showing a tilde '~' on each line.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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