

Редактор Vi

Кирилл Захаров¹

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

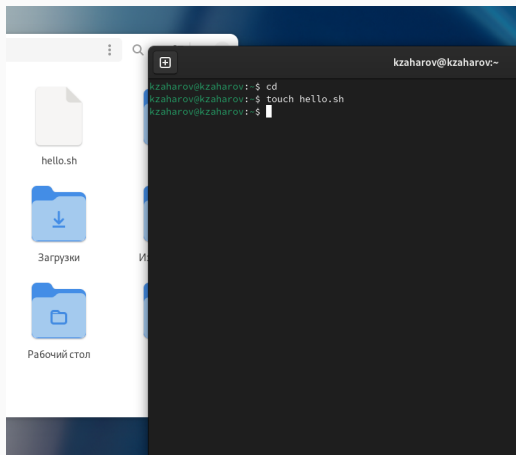
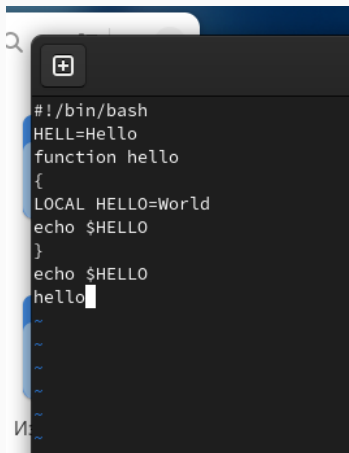


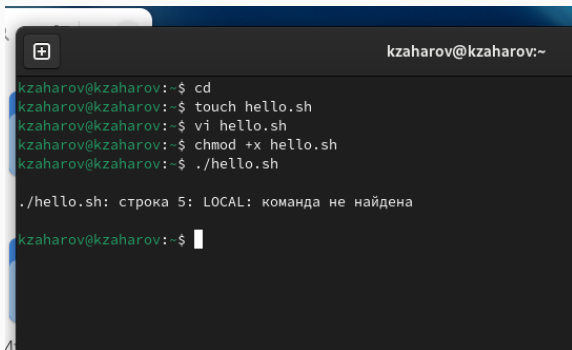
Рис. 1: Создание каталога

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a search icon and a plus icon. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of '\$HELLO'. The current line being edited is 'hello', with a cursor at the end of the word. Below this line, there are several tilde characters '~' representing empty lines in the file. The prompt 'И:' is visible at the bottom left of the terminal window.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

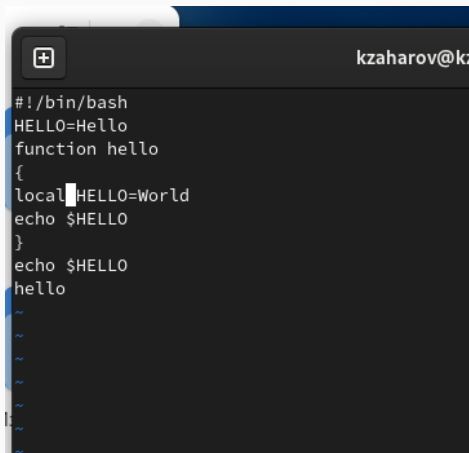
A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'kzaharov@kzaharov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh',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

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

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

Рис. 3: Запуск файла

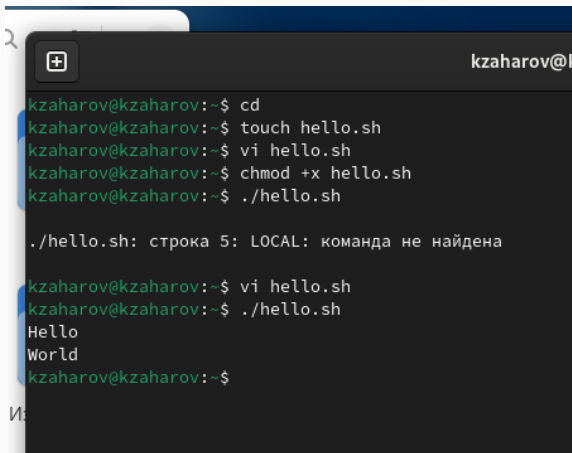
Выполнение работы



```
#!/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 titled 'kzaharov@k' with a '+' icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user enters 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then enters 'vi hello.sh' and './hello.sh' again, which outputs 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt returns to './\$'.

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

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

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

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