

Редактор Vi

Илья Колонтырский¹

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.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

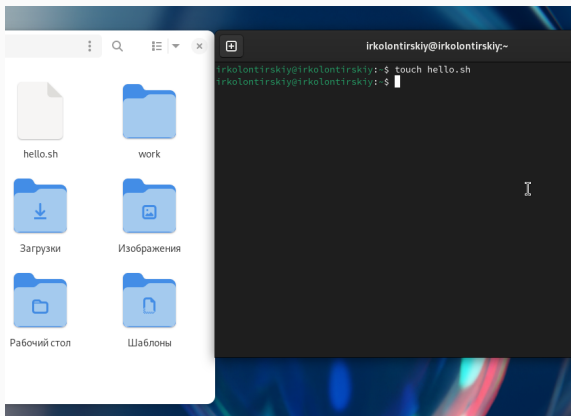
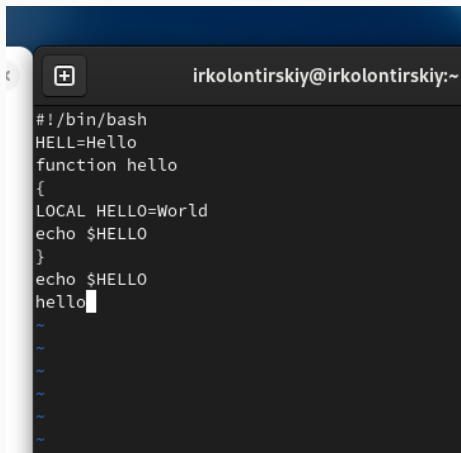


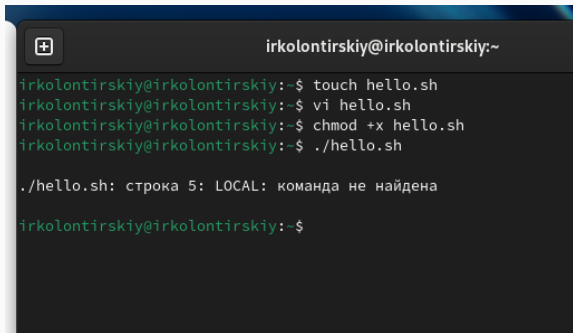
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'irkolontirskiy@irkolontirskiy:~'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes it. The user has typed 'hello' and the cursor is at the end of the line. Below the command, there are several tilde characters (~) representing the output of the script.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



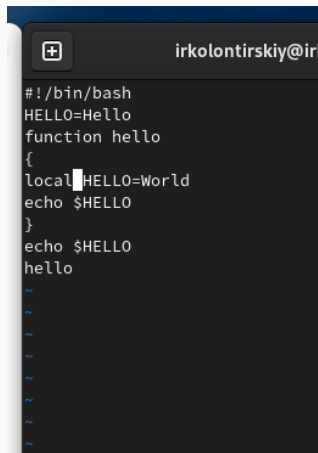
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'irkolontirskiy@irkolontirskiy:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs:

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

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

irkolontirskiy@irkolontirskiy:~$
```

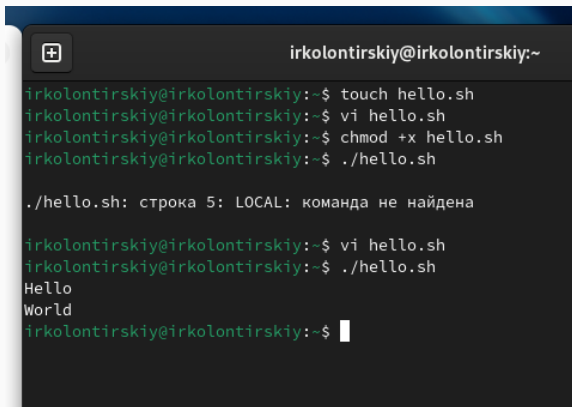
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon on the left and the text 'irkolontirskiy@ir' on the right. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by an assignment, a function definition, and several echo and function call commands. A cursor is visible at the end of the 'local HELLO=World' line.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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

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

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