

Редактор Vi

Плугин Никита¹

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

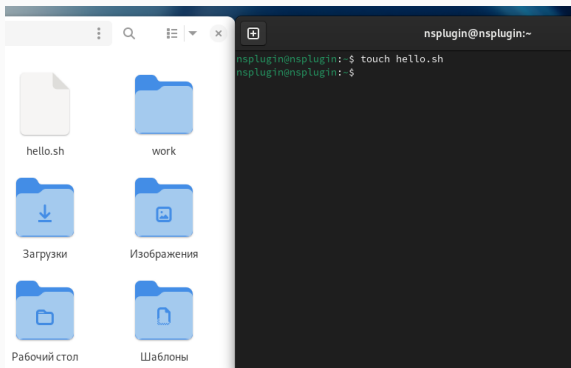
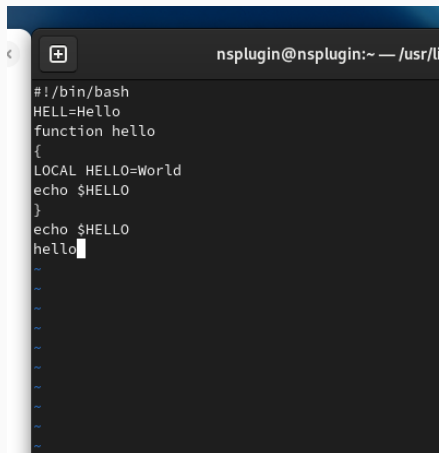


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

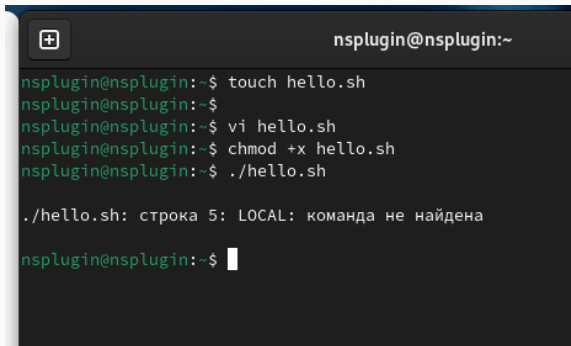


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'nsplugin' at host 'nsplugin', with the current directory being '~' and the shell being '/usr/li'. The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script defines a function named '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 empty lines below the current line, each preceded by a tilde '~'.

```
nsplugin@nsplugin:~ — /usr/li
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



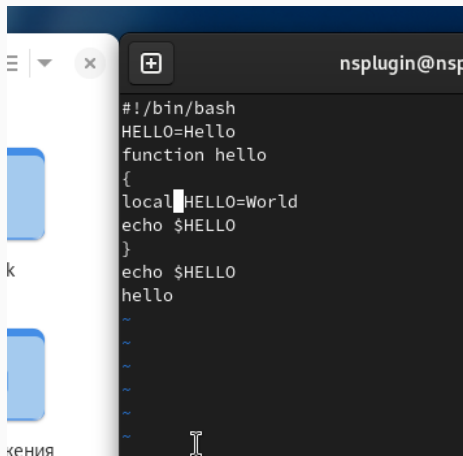
A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows a plus icon and the text 'nsplugin@nsplugin:~'. The terminal content shows a series of commands and their output:

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

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

nsplugin@nsplugin:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

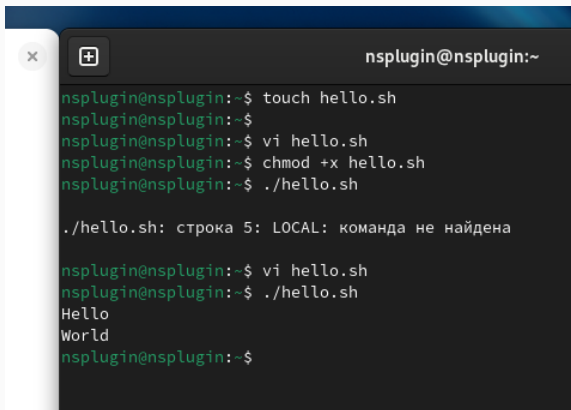


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right indicates the user is 'nsplugin@nsp'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo statements. The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. The Vi editor's command-line interface is visible at the bottom, showing a tilde '~' on each line, indicating the user is in command mode.

```
#!/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 'nsplugin@nsplugin:~' with a dark background and light green text. The window shows a sequence of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line.

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

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

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

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