

Редактор Vi

Никита Власкин¹

30 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

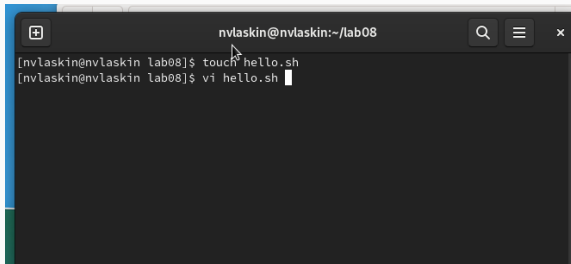
Цель лабораторной работы

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

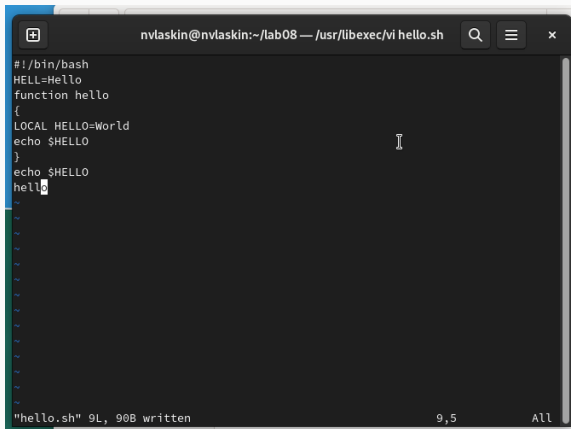


A terminal window titled "nvlaskin@nvlaskin:~/lab08" with search, menu, and close icons. The terminal shows two commands: "touch hello.sh" and "vi hello.sh". The cursor is positioned at the end of the second command.

```
nvlaskin@nvlaskin:~/lab08
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ touch hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



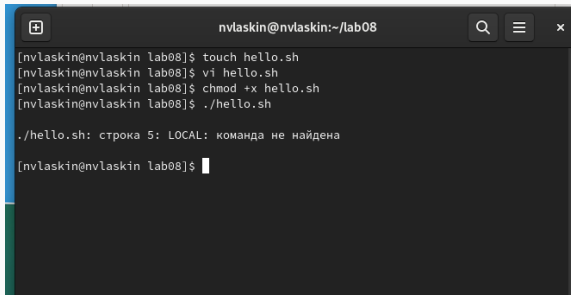
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "nvlasikin@nvlasikin:~/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the word "hell" on the last line. The status bar at the bottom of the terminal window displays "hello.sh" 9L, 90B written, 9,5, and All.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'nvlaskin@nvlaskin:~/lab08'. The terminal shows a sequence of commands: '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 '[nvlaskin@nvlaskin lab08]\$' is visible at the end of the line.

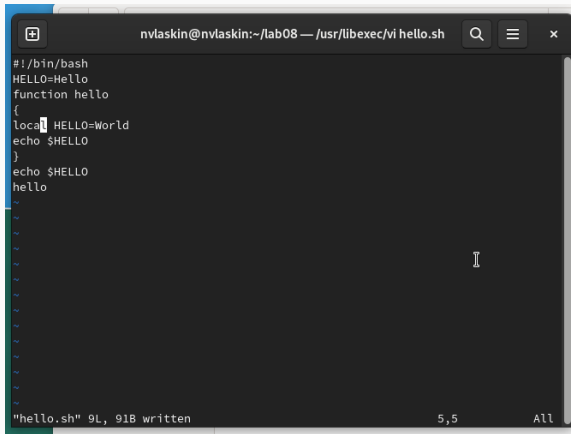
```
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ touch hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ vi hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ chmod +x hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ ./hello.sh

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

[nvlaskin@nvlaskin lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



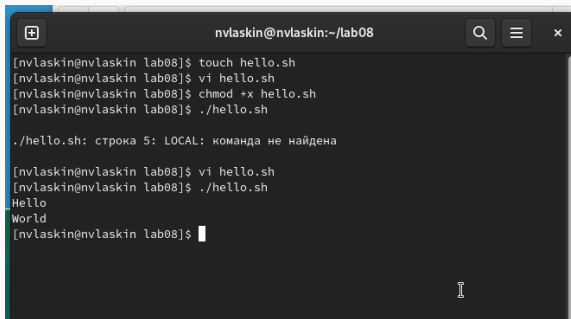
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "nvlasikin@nvlasikin:~/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the 10th line. The status bar at the bottom of the terminal window displays "hello.sh" 9L, 91B written, 5,5, and All.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window titled 'nvlaskin@nvlaskin:~/lab08' with search and menu icons. It shows a sequence of commands: '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 second './hello.sh' command runs successfully, displaying 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ touch hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ vi hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ chmod +x hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ ./hello.sh

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

[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ vi hello.sh
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[nvlaskin@nvlaskin lab08]$
```

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