

Операционные системы

Редактор Vi

Миази Мд Шахадат Хоссейн

2 апреля 2025

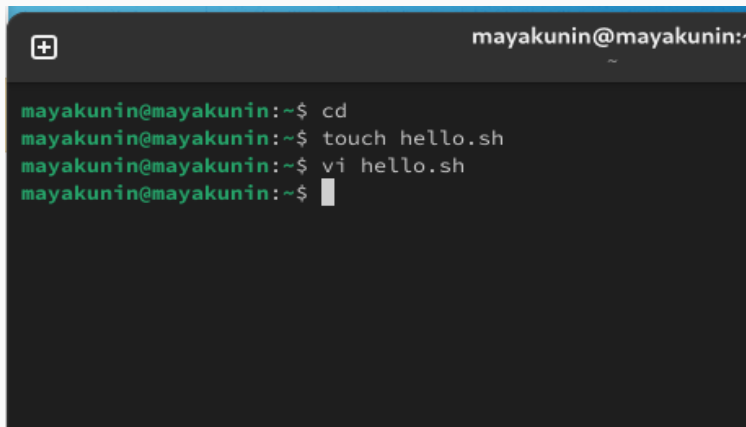
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

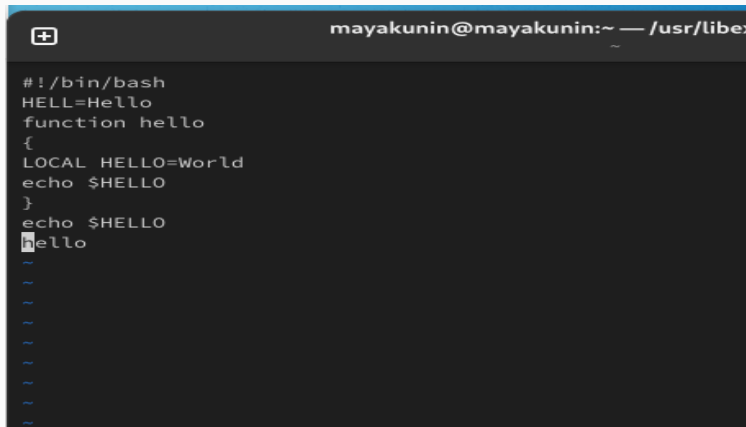
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'mayakunin@mayakunin:~' on the right. The terminal shows four lines of text: 'mayakunin@mayakunin:~\$ cd', 'mayakunin@mayakunin:~\$ touch hello.sh', 'mayakunin@mayakunin:~\$ vi hello.sh', and 'mayakunin@mayakunin:~\$' followed by a white cursor block.

```
mayakunin@mayakunin:~$ cd  
mayakunin@mayakunin:~$ touch hello.sh  
mayakunin@mayakunin:~$ vi hello.sh  
mayakunin@mayakunin:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

mayakunin@mayakunin:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'mayakunin' on a machine named 'mayakunin', with the current directory being '~' (home) and the shell being '/usr/li'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes it. The current line being edited is 'echo \$HELLO', and the character 'h' is being typed at the end of the line. The prompt character is '~'.

```
mayakunin@mayakunin:~ — /usr/li
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hhello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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