

Операционные системы

Редактор Vi

Махкамов Рауфджон

30 марта 2025

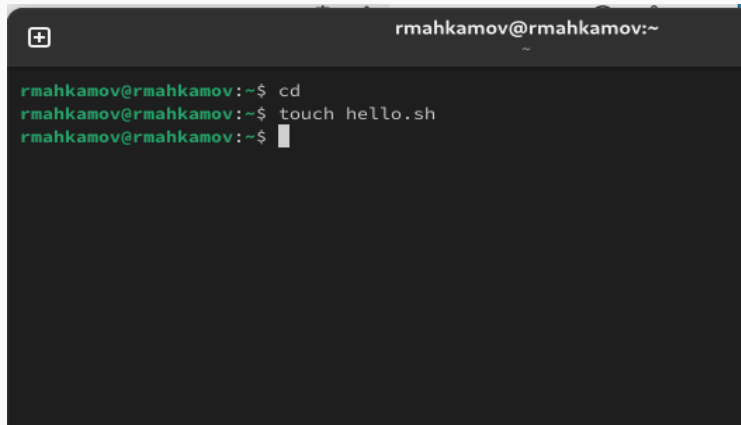
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'rmahkamov@rmahkamov:~' on the right. The terminal content shows three lines of text: 'rmahkamov@rmahkamov:~\$ cd', 'rmahkamov@rmahkamov:~\$ touch hello.sh', and 'rmahkamov@rmahkamov:~\$' followed by a white cursor block.

```
rmahkamov@rmahkamov:~$ cd
rmahkamov@rmahkamov:~$ touch hello.sh
rmahkamov@rmahkamov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

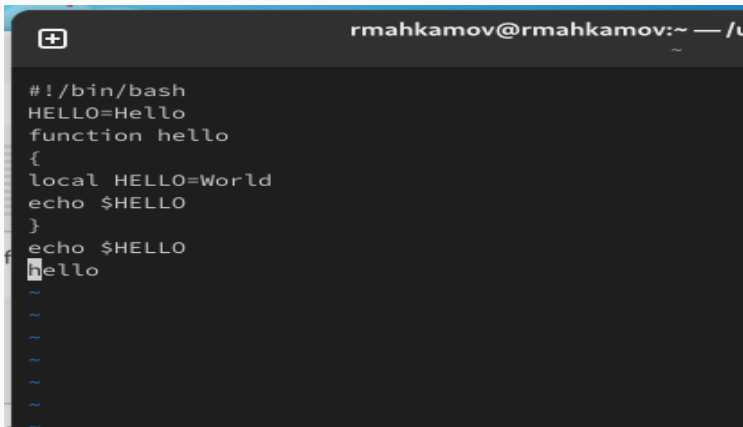
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

rmahkamov@rmahkamov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rmahkamov@rmahkamov:~ — /u". The terminal content shows a bash 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 current line being edited is "hello", with the cursor at the end of the word. The terminal output shows several tilde characters (~) representing new lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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