

Операционные системы

Редактор Vi

Цыкунова Екатерина Михайловна

1 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

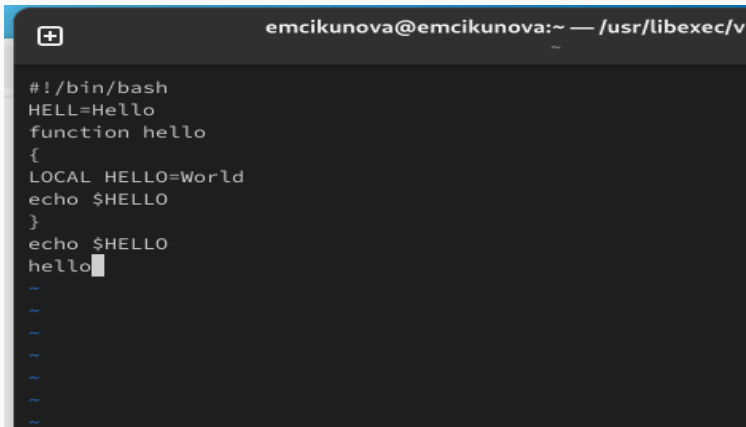
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

```
emcikunova@emcikunova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-  
emcikunova@emcikunova:~$ touch hello.sh  
emcikunova@emcikunova:~$ ls -l hello.sh  
-rw-r--r--. 1 emcikunova emcikunova 0 anp  1 11:27 hello.sh  
emcikunova@emcikunova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a plus icon and the text "emcikunova@emcikunova:~ — /usr/libexec/v". The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" using the "echo" command. After the function definition, the "hello" command is entered, and the output "Hello" is displayed. The prompt character "~" appears on several lines, indicating the shell is ready for input.

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

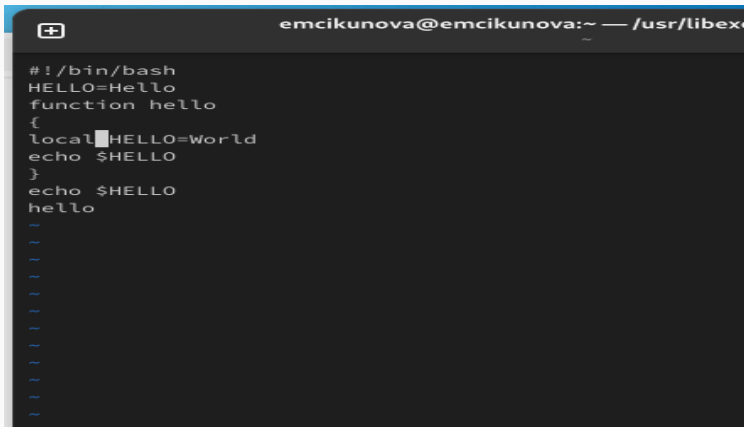
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
emcikunova@emcikunova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd
emcikunova@emcikunova:~$ touch hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ls -l hello.sh
-rw-r--r--. 1 emcikunova emcikunova 0 anp  1 11:27 hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ vi hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ chmod +x hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x. 1 emcikunova emcikunova 90 anp  1 11:30 hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ./hello.sh

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

emcikunova@emcikunova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
emcikunova@emcikunova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd
emcikunova@emcikunova:~$ touch hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ls -l hello.sh
-rw-r--r--. 1 emcikunova emcikunova 0 апр  1 11:27 hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ vi hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ chmod +x hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x. 1 emcikunova emcikunova 90 апр  1 11:30 hello.sh
emcikunova@emcikunova:~$ ./hello.sh

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

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

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