

Операционные системы

Редактор Vi

Кайнова Екатерина Андреевна

3 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

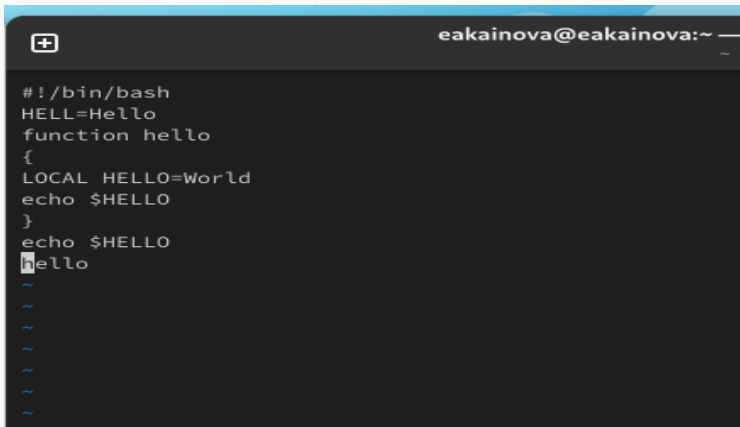
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'eakainova@eakainova' in the home directory. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and then calls the function. The output of the script is 'Hello'.

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

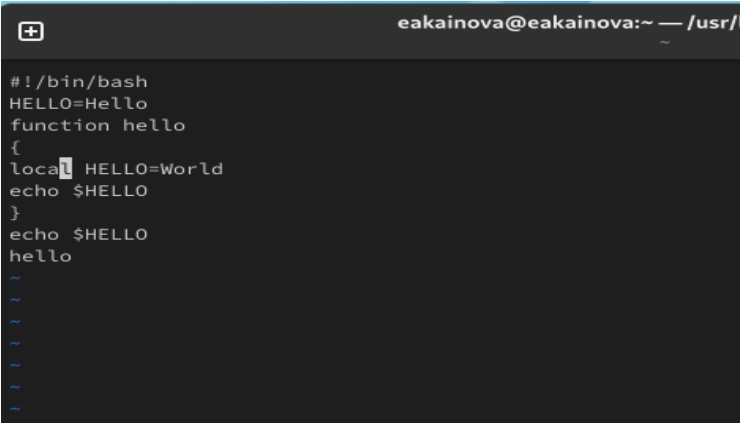
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

eakainova@eakainova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "eakainova@eakainova:~ — /usr/l". The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World". Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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