

Операционные системы

Редактор Vi

Амина Усманова

28 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

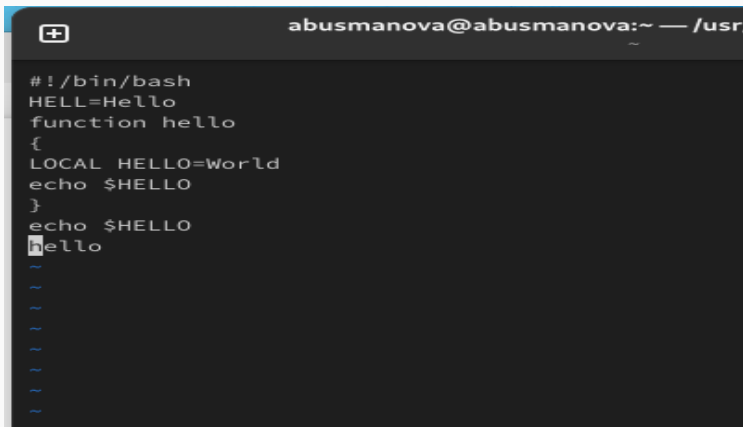
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

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

Рис. 1: Создание каталога



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

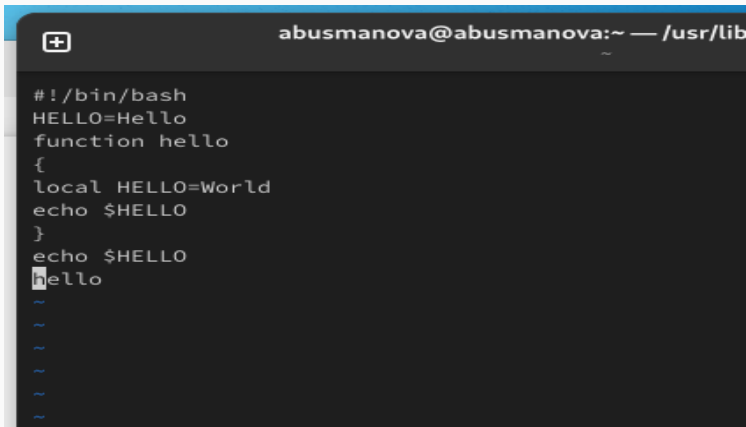
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

abusmanova@abusmanova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background and light blue text. The title bar at the top reads "abusmanova@abusmanova:~ — /usr/lib". 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 then echoes the value of "HELLO". The word "hello" is currently being typed on the line following the function definition. The cursor is positioned at the end of the word "hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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