

Операционные системы

Лабси Мохаммед

Сарханов Рамиэль

3 апреля 2025

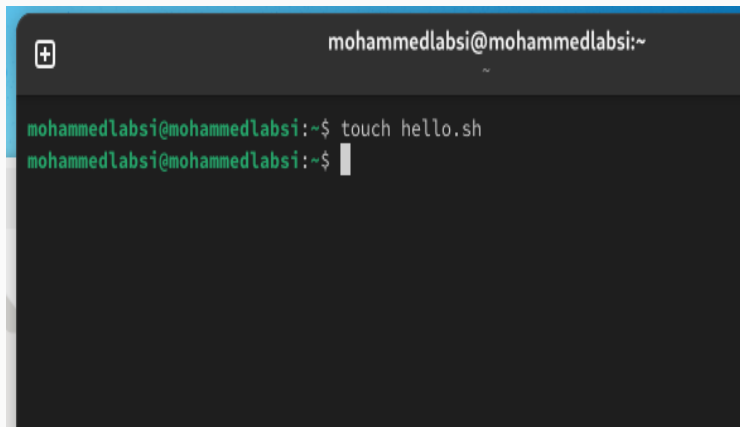
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

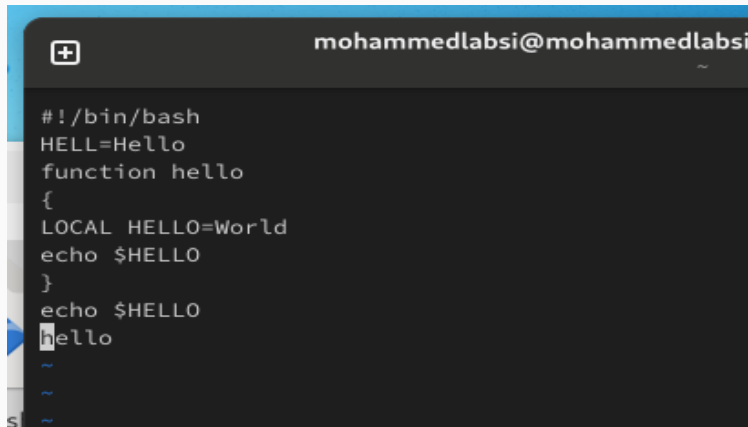
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



```
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ touch hello.sh  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

```
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "mohammedlabsi@mohammedlabsi:~ — /usr/li". 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 echoes the value of "HELLO". The current line being edited is "hello", which is highlighted with a blue cursor. The terminal output shows the script being executed, resulting in "Hello" and "World" being printed.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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