

Операционные системы

Редактор Vi

Надир Гасанли

2 сентября 2025

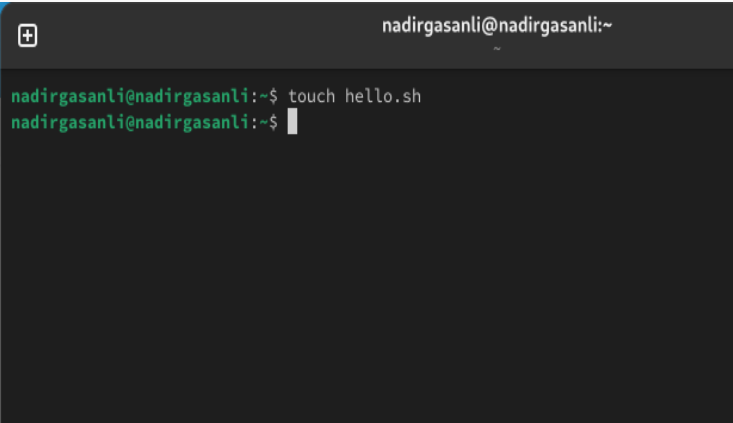
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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



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

The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'nadirgasanli@nadirgasanli:~'. The terminal content shows a user prompt 'nadirgasanli@nadirgasanli:~\$' followed by the command 'touch hello.sh'. The next line shows the prompt again, 'nadirgasanli@nadirgasanli:~\$', with a white cursor character (a vertical bar) indicating the command has been executed and the prompt is ready for the next input.

Рис. 1: Создание каталога

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows the user 'nadirgasanli@nadirgasanli' and the current directory '~'. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. The function is then called. The output of the script is 'Hello'.

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

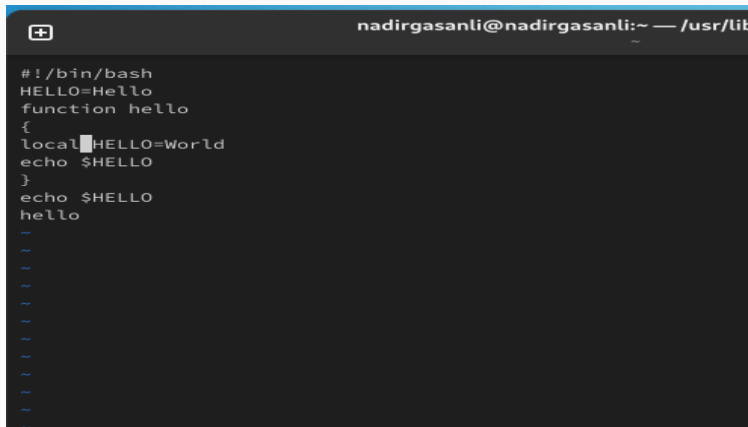
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

nadirgasanli@nadirgasanli:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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