

Операционные системы

Редактор Vi

Хзиба Хаким

25 июня 2025

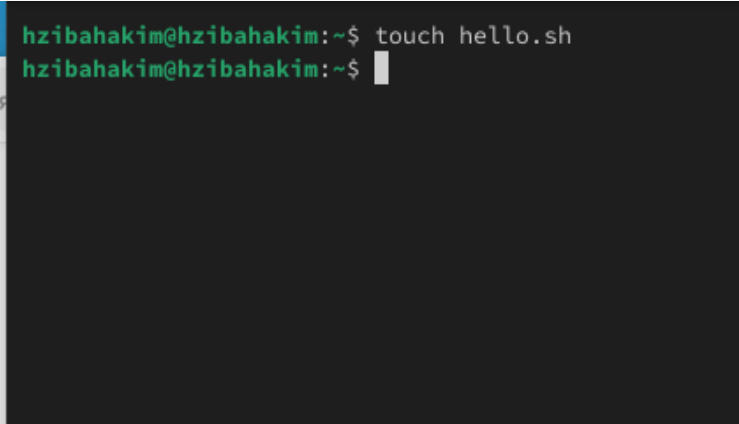
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

A terminal window with a dark background. The prompt 'hziabahakim@hziabahakim:~\$' is shown in green. The command 'touch hello.sh' is entered in white. The prompt 'hziabahakim@hziabahakim:~\$' is shown again in green, followed by a white cursor.

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

Рис. 1: Создание каталога



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

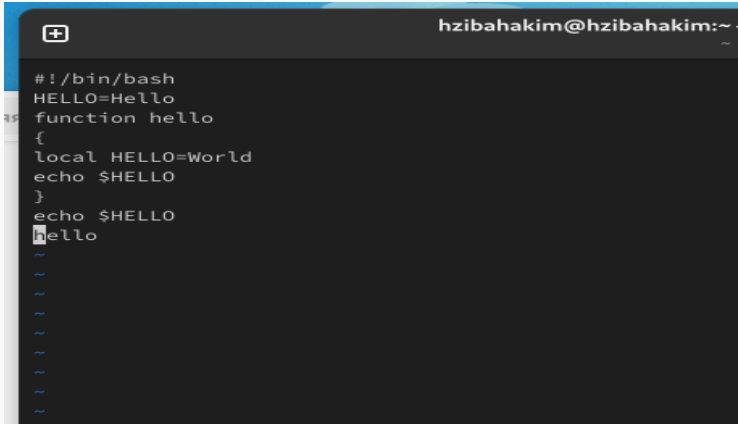
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

hziabahakim@hziabahakim:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon and the text 'hziabahakim@hziabahakim:~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script includes a shebang, a variable assignment, a function definition, and a call to the function. The word 'hello' on the line following 'echo \$HELLO' is highlighted with a white cursor. 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

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

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

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

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