

Операционные системы

Редактор Vi

Гасанов Казимагомед Тимурланович

3 апреля 2025

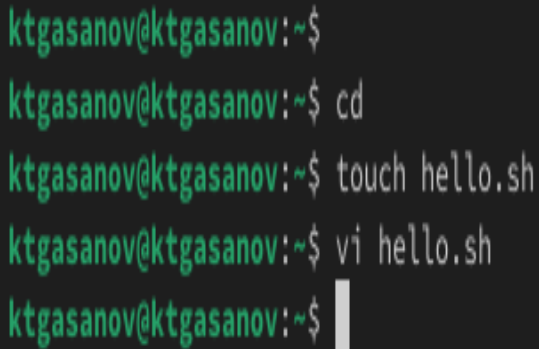
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

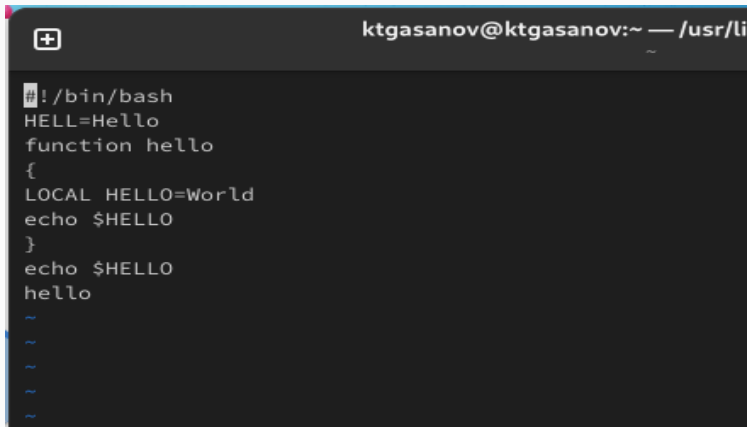
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A screenshot of a terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'ktgasanov@ktgasanov:~\$'. The user enters 'cd', then 'touch hello.sh', then 'vi hello.sh', and finally a blank line with a cursor.

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ktgasanov@ktgasanov:~ — /usr/li". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELL=Hello", "function hello", "{", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". Below the script, there are five tilde characters "~" representing the shell prompt, indicating the script has been executed successfully.

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

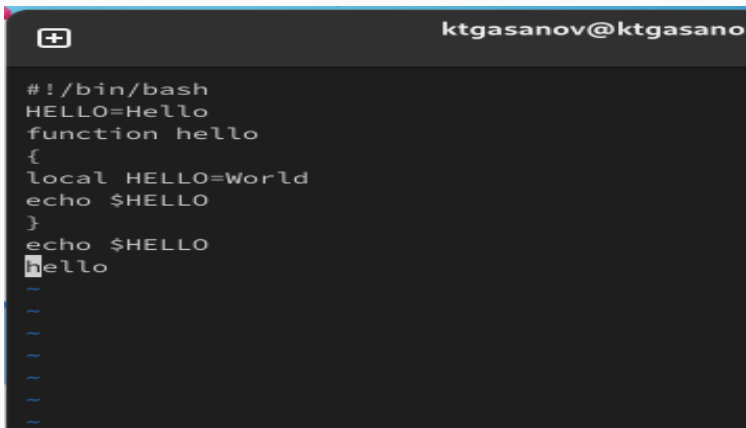
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

ktgasanov@ktgasanov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon on the left and the text "ktgasanov@ktgasano" on the right. The terminal content shows a bash script being edited. The script includes a shebang, an environment variable, a function definition, and two echo commands. The word "hello" is on the last line, with a cursor positioned at the start of the word. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the editor buffer.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
ktgasanov@ktgasanov:~$  
ktgasanov@ktgasanov:~$ cd  
ktgasanov@ktgasanov:~$ touch hello.sh  
ktgasanov@ktgasanov:~$ vi hello.sh  
ktgasanov@ktgasanov:~$ chmod +x hello.sh  
ktgasanov@ktgasanov:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
ktgasanov@ktgasanov:~$ vi hello.sh  
ktgasanov@ktgasanov:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
ktgasanov@ktgasanov:~$
```

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