

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Шаханеоядж Хаоладар

2 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 terminal window with a dark background and green text. The prompt 'haoladar@haoladar:~\$' is shown three times. The first line shows the command 'cd' being entered. The second line shows the command 'touch hello.sh' being entered. The third line shows the prompt with a white cursor block.

```
haoladar@haoladar:~$ cd  
haoladar@haoladar:~$ touch hello.sh  
haoladar@haoladar:~$ █
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "haoladar@haoladar:~ — /u". 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 prints the value of "HELLO". The cursor is positioned at the end of the "hello" function definition. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the editor.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

haoladar@haoladar:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a plus icon in a square, followed by the text 'haoladar@haoladar:~ — /usr/lib'. The terminal content shows a bash script being edited. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by 'HELLO=Hello', and a function definition 'function hello' with a block body containing 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', and 'echo \$HELLO'. The word 'hello' is on the next line, with a cursor positioned at the start of the character 'h'. Below the script, there are several tilde '~' characters, likely representing the end of the file or the terminal output.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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