

Операционные системы

Редактор Vi

Виктория Копылова

31 марта 2025

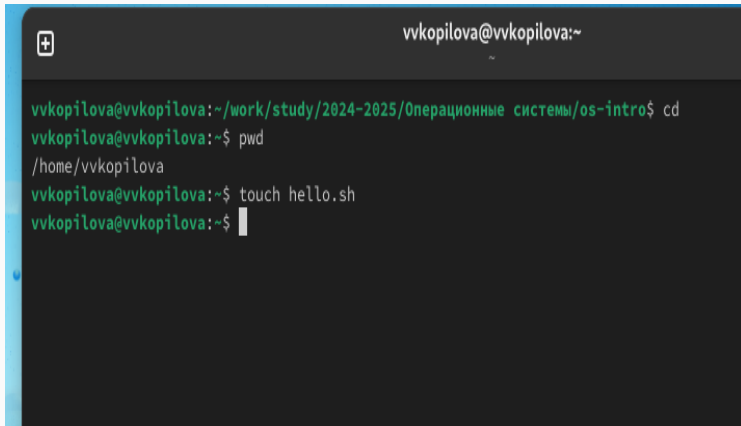
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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



```
vvkopilova@vvkopilova:~  
  
vvkopilova@vvkopilova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd  
vvkopilova@vvkopilova:~$ pwd  
/home/vvkopilova  
vvkopilova@vvkopilova:~$ touch hello.sh  
vvkopilova@vvkopilova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right displays the user and host information: `vvkopilova@vvkopilova:~`. On the left side of the terminal, there is a vertical blue bar. The terminal content shows a bash script being edited. The script starts with a shebang `#!/bin/bash`, followed by a variable assignment `HELL=Hello`, and a function definition `function hello` with a curly brace opening. Inside the function, there is a line `LOCAL HELLO=World`, followed by `echo $HELLO`, and a closing curly brace. After the function definition, there is another `echo $HELLO` line, and then the word `hello` followed by a cursor. Below the script, there are several tilde characters (`~`) representing command prompts.

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

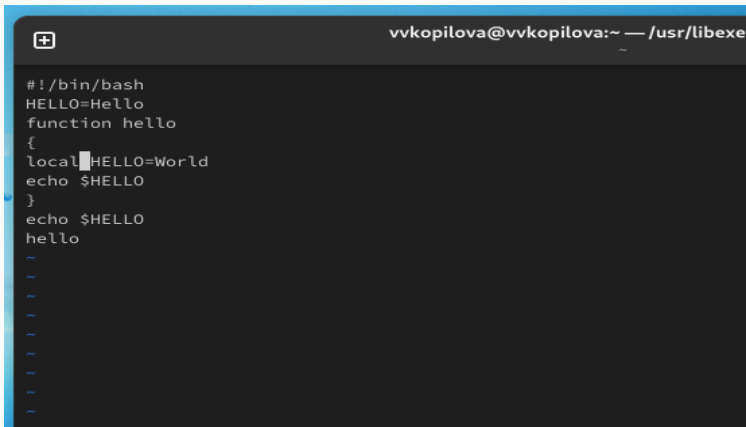
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
vvkopilova@vvkopilova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd
vvkopilova@vvkopilova:~$ pwd
/home/vvkopilova
vvkopilova@vvkopilova:~$ touch hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ vi hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ chmod +x hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ ./hello.sh

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

vvkopilova@vvkopilova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

A screenshot of a terminal window with a dark background and light blue text. The terminal title bar at the top shows the user 'vvkopilova' at host 'vvkopilova' in the directory '~' (home), with the shell path '/usr/libexe'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello' with a curly brace, and then 'local HELLO=World' (with a cursor at the end of 'World'). Below this are 'echo \$HELLO', a closing curly brace, 'echo \$HELLO', and 'hello'. The terminal shows several tilde '~' characters representing new lines, indicating the script is being edited or run. The vi editor interface is visible, with a light blue vertical bar on the left side of the terminal window.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
vvkopilova@vvkopilova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd
vvkopilova@vvkopilova:~$ pwd
/home/vvkopilova
vvkopilova@vvkopilova:~$ touch hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ vi hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ chmod +x hello.sh
vvkopilova@vvkopilova:~$ ./hello.sh

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

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

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