

Операционные системы

Редактор Vi

Артём Арутюнян

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

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right displays the username and host as 'abarutynyan@abaru'. On the left side of the terminal, there is a vertical bar with a '+' icon at the top. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and then prints the value of '\$HELLO'. The script ends with a call to the 'hello' function. The prompt '~' is visible at the end of each line.

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

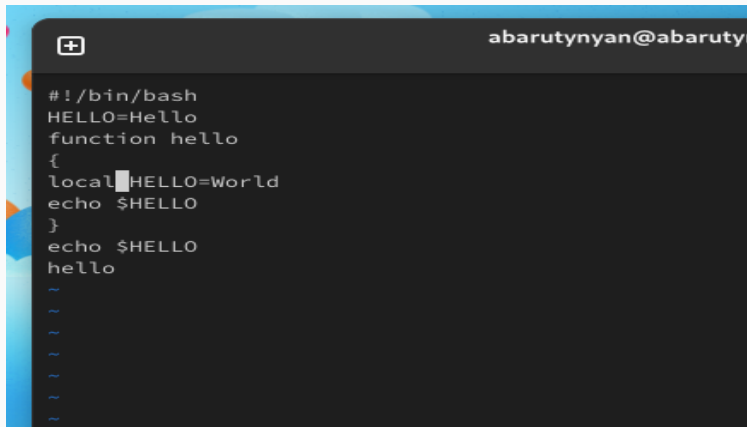
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

abarutynyan@abarutynyan:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right displays the username and host as 'abarutynyan@abaruty'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it, then prints the global 'HELLO' variable. The cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the file.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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