

Операционные системы

Редактор Vi

Данил Артёмов

28 марта 2025

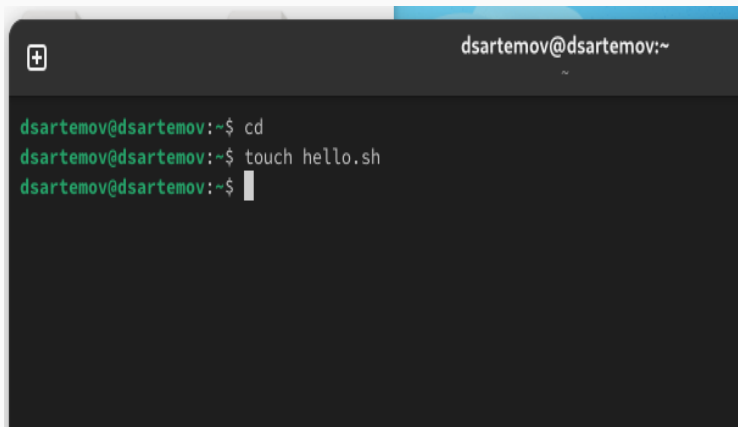
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'dsartemov@dsartemov:~' on the right. The terminal content shows three lines of text: 'dsartemov@dsartemov:~\$ cd', 'dsartemov@dsartemov:~\$ touch hello.sh', and 'dsartemov@dsartemov:~\$' followed by a white cursor block.

```
dsartemov@dsartemov:~$ cd
dsartemov@dsartemov:~$ touch hello.sh
dsartemov@dsartemov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

dsartemov@dsartemov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'dsartemov' at host 'dsartemov' in the directory '~' (home), with the shell path '/usr/l'. 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 current line being edited is 'hello', with the cursor at the end of the word. Below the script, there are several empty lines, each starting with a tilde '~' as a prompt.

```
dsartemov@dsartemov:~ — /usr/l
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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