

Операционные системы

Редактор Vi

Литвинов Данила Сергеевич

1 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.

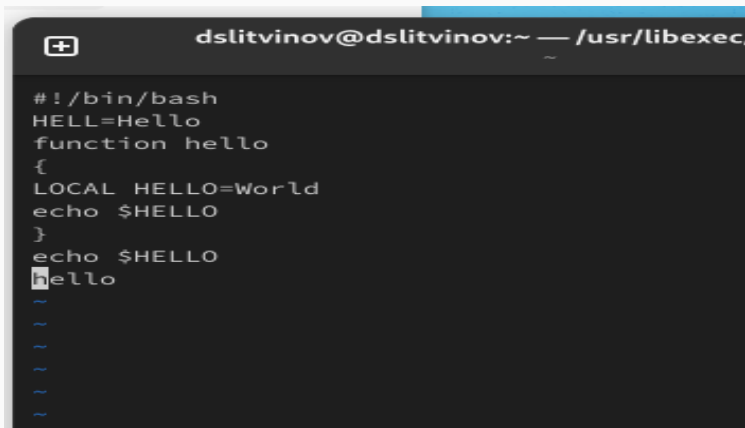
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of command execution. The first line is 'dslitvinov@dslitvinov:~\$ cd'. The second line is 'dslitvinov@dslitvinov:~\$ touch hello.sh'. The third line is 'dslitvinov@dslitvinov:~\$' followed by a white cursor bar.

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

Рис. 1: Создание каталога



```
dslitvinov@dslitvinov:~ — /usr/libexec/...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

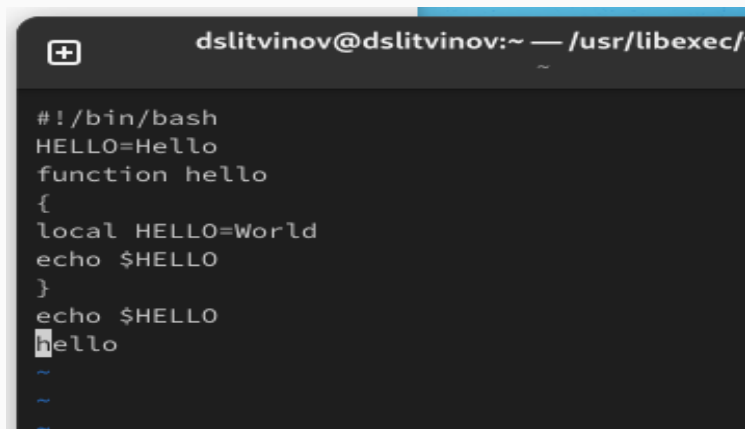
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

dslitvinov@dslitvinov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dslitvinov@dslitvinov:~ — /usr/libexec/". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" and then prints "Hello" again. The prompt character is "#!". The output of the script is "Hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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