

Операционные системы

Редактор Vi

Магомедов Султан Гасанович

1 апреля 2025

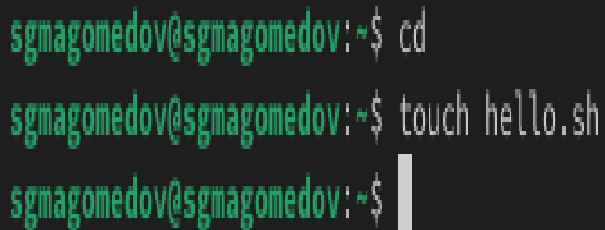
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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 commands entered at the prompt 'sgmagomedov@sgmagomedov:~\$'. The first line is 'cd', the second is 'touch hello.sh', and the third is a blank line with a cursor. The terminal output is not visible.

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

Рис. 1: Создание каталога



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

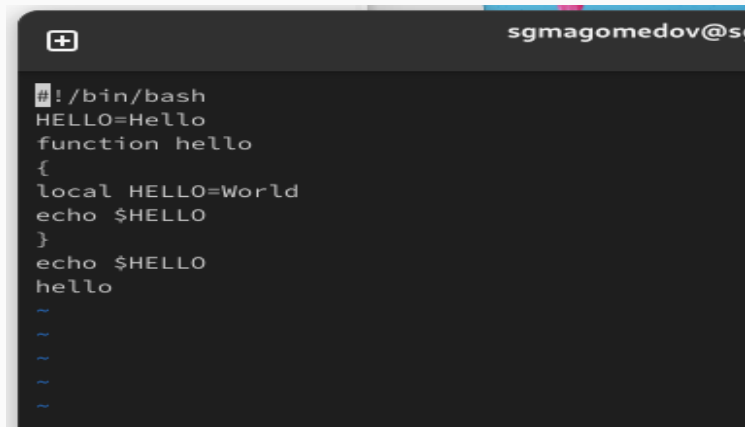
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

sgmagomedov@sgmagomedov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon on the left and the text "sgmagomedov@sg" on the right. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo and function call statements. The output of the script is visible at the bottom of the terminal.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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