

Редактор Vi

Артём Гозенко¹

1 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

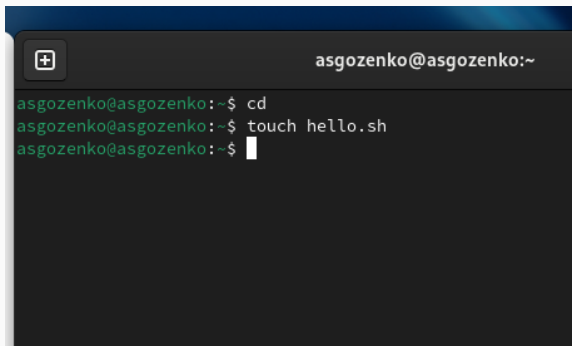
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

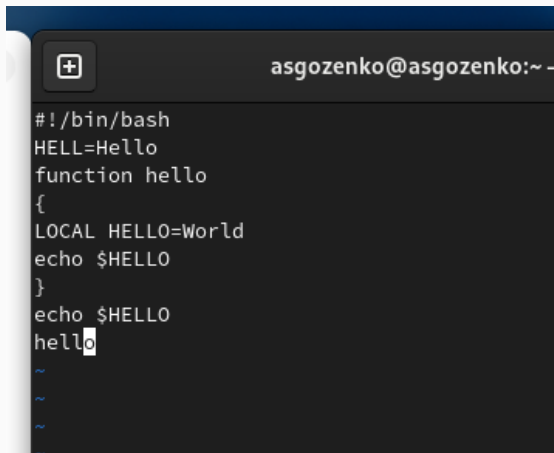
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a square icon with a white plus sign on the left and the text 'asgozenko@asgozenko:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'asgozenko@asgozenko:~\$ cd', 'asgozenko@asgozenko:~\$ touch hello.sh', and 'asgozenko@asgozenko:~\$' followed by a white cursor. The text is in a green monospaced font.

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

Рис. 1: Создание каталога

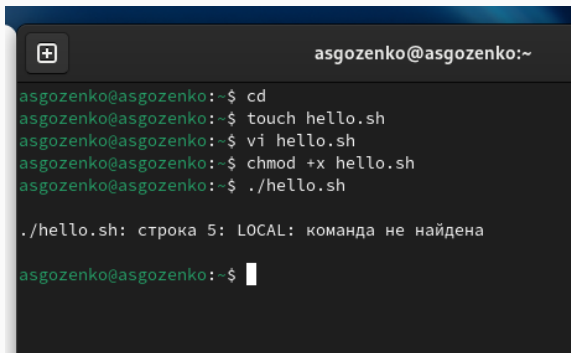


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'asgozenko@asgozenko:~'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has entered the command 'hello' and the output is visible.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

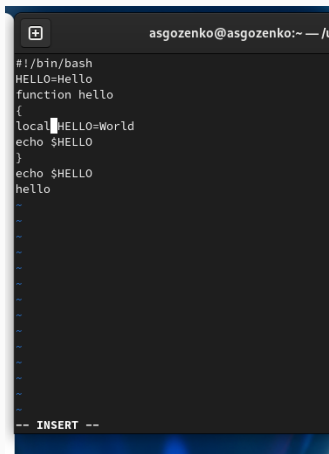


```
asgozenko@asgozenko:~$ cd
asgozenko@asgozenko:~$ touch hello.sh
asgozenko@asgozenko:~$ vi hello.sh
asgozenko@asgozenko:~$ chmod +x hello.sh
asgozenko@asgozenko:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
asgozenko@asgozenko:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



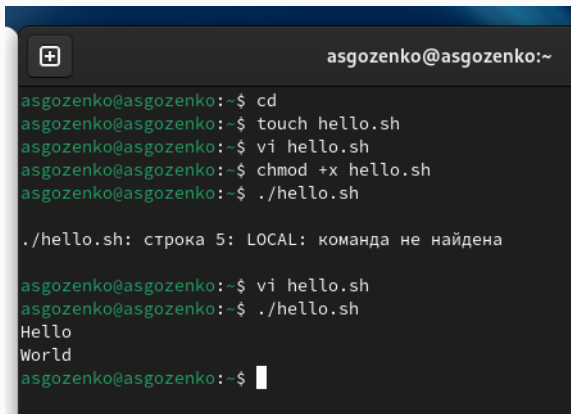
The image shows a terminal window with a dark background. At the top, the prompt is 'asgozenko@asgozenko:~ — /u'. Below the prompt, a Bash script is being edited. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. At the bottom of the terminal, the text '-- INSERT --' is displayed, indicating that the Vi editor is in insert mode.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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

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