

Редактор Vi

Мандрик Анастасия НБИбд-01-21¹

23 августа, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

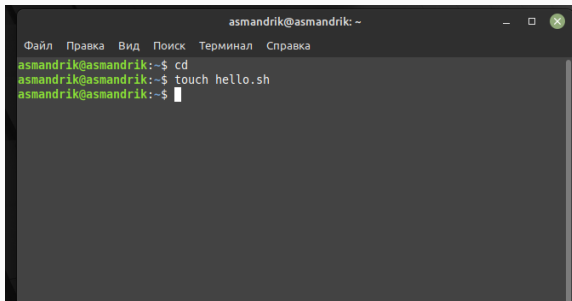
Цель лабораторной работы

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

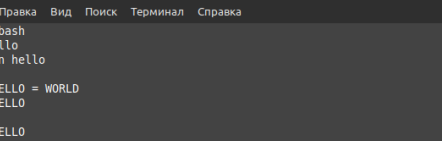
Выполнение работы

A terminal window titled 'asmandrik@asmandrik: ~' with standard window controls. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows three lines of text: 'asmandrik@asmandrik:~\$ cd', 'asmandrik@asmandrik:~\$ touch hello.sh', and 'asmandrik@asmandrik:~\$' followed by a cursor. The text is green on a dark background.

```
asmandrik@asmandrik: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
asmandrik@asmandrik:~$ cd
asmandrik@asmandrik:~$ touch hello.sh
asmandrik@asmandrik:~$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



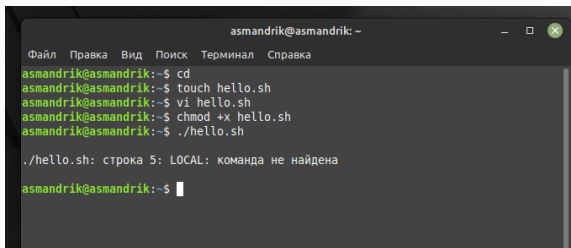
The screenshot shows a terminal window titled "asmandrik@asmandrik: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
    LOCAL HELLO = WORLD
    echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
```

The prompt is "asmandrik@asmandrik: ~". The cursor is at the end of the prompt.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

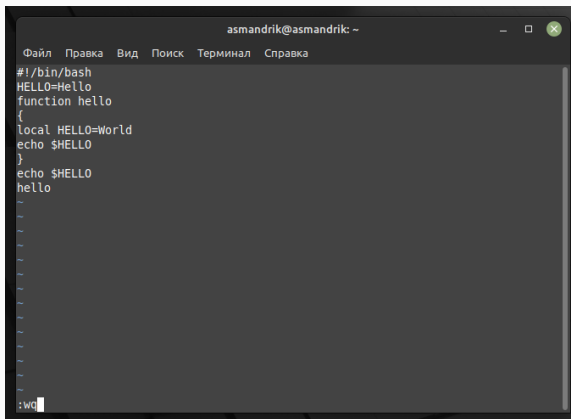
Выполнение работы

A terminal window titled 'asmandrik@asmandrik: ~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows a sequence of commands: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'.

```
asmandrik@asmandrik: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
asmandrik@asmandrik:~$ cd  
asmandrik@asmandrik:~$ touch hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ vi hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ chmod +x hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
asmandrik@asmandrik:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



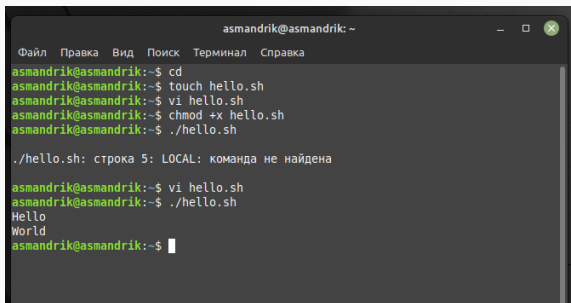
The image shows a terminal window titled "asmandrik@asmandrik: ~". The window has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

At the bottom of the terminal, there is a prompt ":wq" followed by a cursor, indicating the user is in vi editor mode.

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window titled 'asmandrik@asmandrik: ~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows a sequence of commands: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command runs successfully, outputting 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
asmandrik@asmandrik: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
asmandrik@asmandrik:~$ cd  
asmandrik@asmandrik:~$ touch hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ vi hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ chmod +x hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
asmandrik@asmandrik:~$ vi hello.sh  
asmandrik@asmandrik:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
asmandrik@asmandrik:~$
```

Figure 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды