

Редактор Vi

Эгамбердиев Жамшидбек Максудбекович НФИбд-03-20¹

11 сентября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

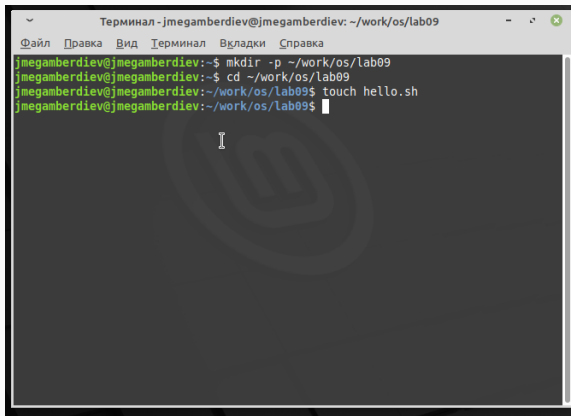
Цель лабораторной работы

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 "Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the following commands and output:

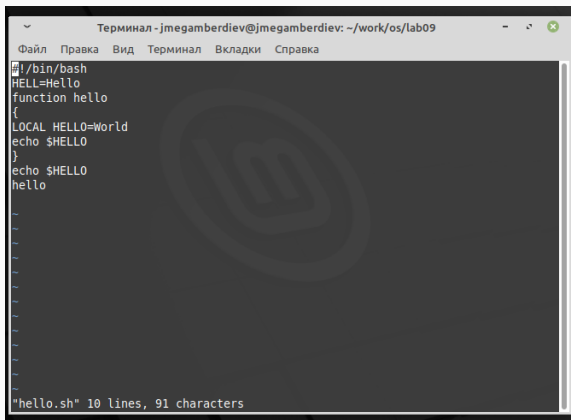
```
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ cd ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$
```

A cursor is visible on the last line.

```
Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ cd ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



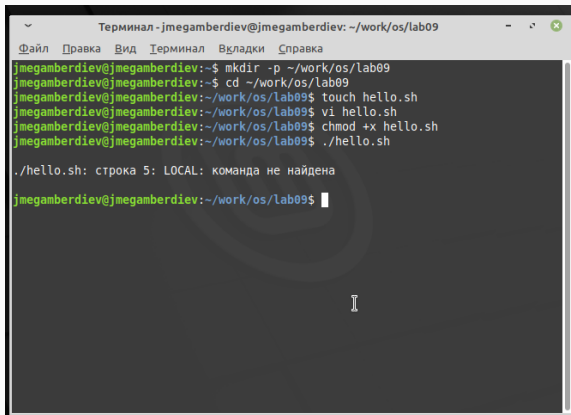
The image shows a terminal window titled "Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script is as follows:

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

At the bottom of the terminal, it says "hello.sh" 10 lines, 91 characters. A large, faint watermark of a stylized 'M' is visible in the background of the terminal window.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



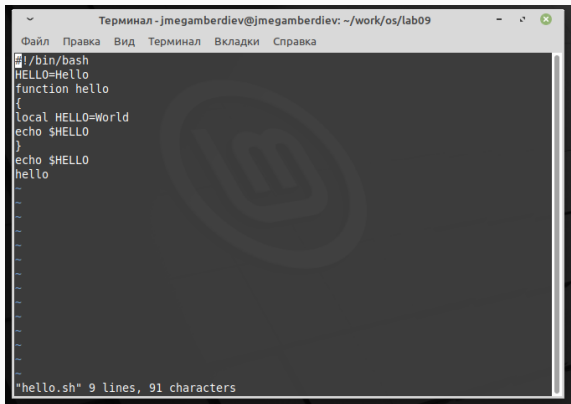
The image shows a terminal window titled "Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

```
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ cd ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09

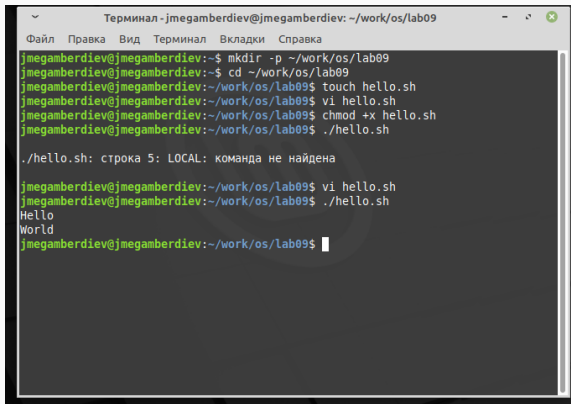
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

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

"hello.sh" 9 lines, 91 characters

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
Терминал - jmegamberdiev@jmegamberdiev: ~/work/os/lab09
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ mkdir -p ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~$ cd ~/work/os/lab09
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ touch hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

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

jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$ ./hello.sh
Hello
World
jmegamberdiev@jmegamberdiev:~/work/os/lab09$
```

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