

Редактор Vi

Кайкы Руслан НБИбд-01-20¹

18 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

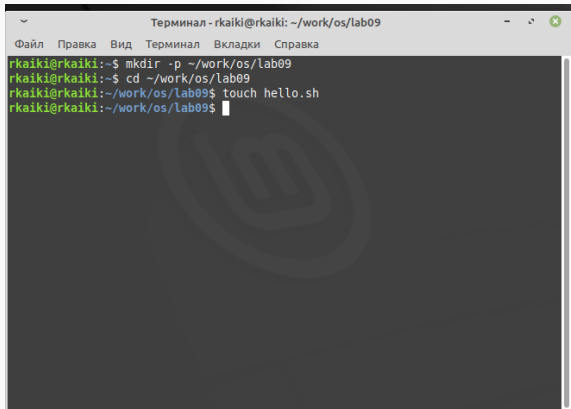
Цель лабораторной работы

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

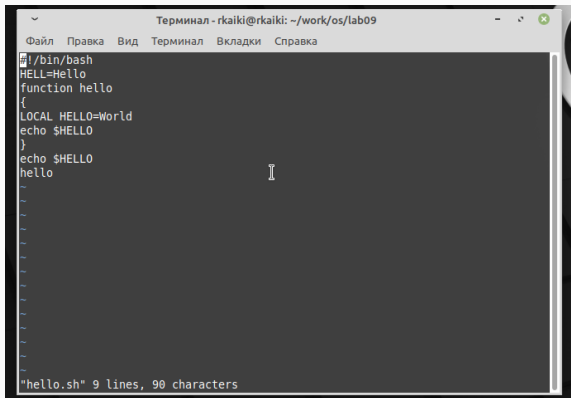
A screenshot of a terminal window titled "Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the following commands and output:

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

A large, faint watermark logo is visible in the background of the terminal window.

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



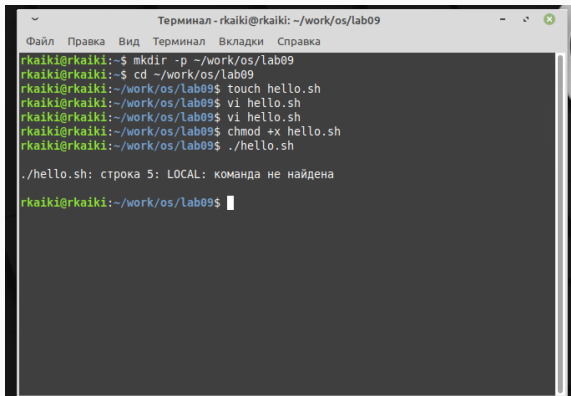
The image shows a terminal window titled "Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line. At the bottom of the terminal, it says: "hello.sh" 9 lines, 90 characters.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

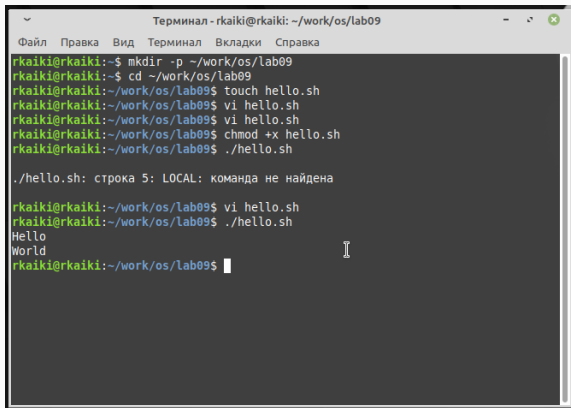
A terminal window titled "Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/work/os/lab09" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows a series of commands and their outputs: creating a directory, changing to it, creating a file, editing it with vi, setting permissions, and attempting to run it. The execution of the script fails with an error message.

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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

A terminal window titled "Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/work/os/lab09" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a directory, changes to it, creates a file, opens it in vi, adds content, and runs it. The first run fails with an error. The user then edits the file and runs it again, which succeeds, printing "Hello" and "World".

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

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

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