

Редактор Vi

Эрик Кириллович Станиловский НПМбд-02-20¹

19 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

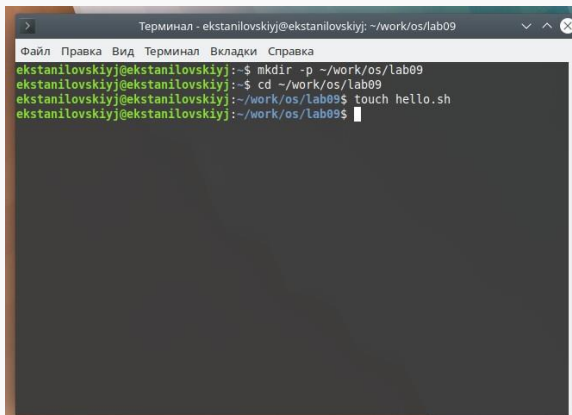
Цель лабораторной работы

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

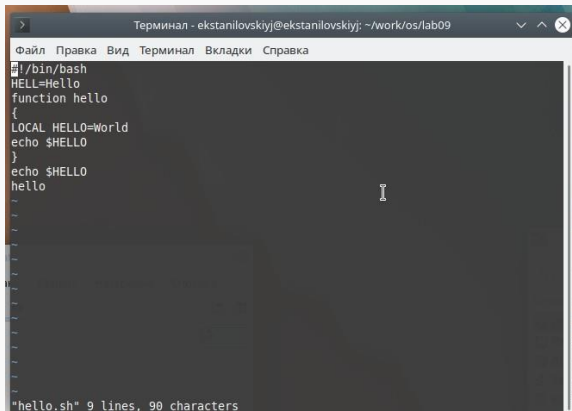


The image shows a terminal window titled "Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal output shows the following commands and their results:

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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



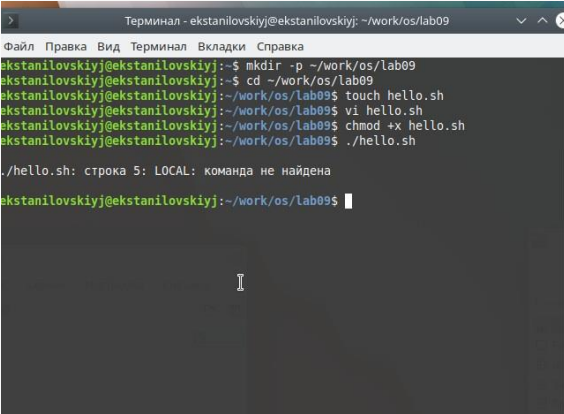
The image shows a terminal window titled "Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~/work/os/lab09". The terminal displays the following commands and output:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command. At the bottom of the terminal, a status bar indicates: "hello.sh" 9 lines, 90 characters.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



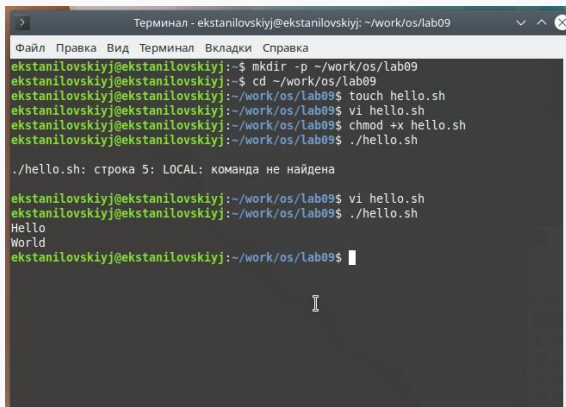
The image shows a terminal window titled "Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~/work/os/lab09". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The user performs the following actions:

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

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

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

The error message indicates that the script failed on line 5 due to an undefined variable 'LOCAL'. After editing the script with 'vi', the user runs the script again, and it successfully outputs 'Hello' and 'World' on separate lines.

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