

Редактор Vi

Евгений Алексеевич Лисягин НБИбд-01-20¹

19 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

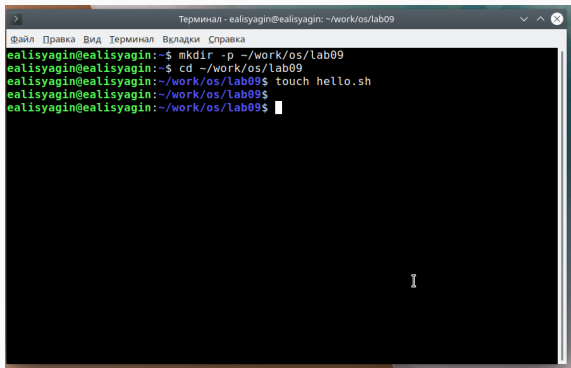
Цель лабораторной работы

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

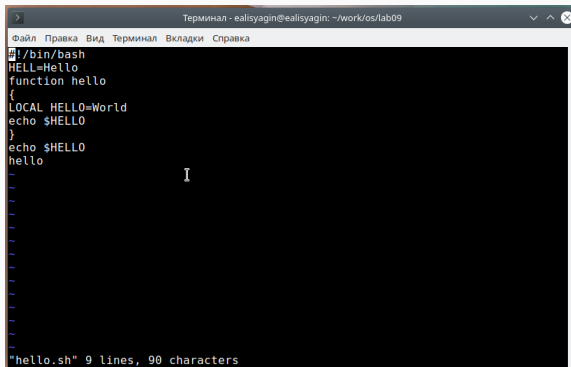
Выполнение работы



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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



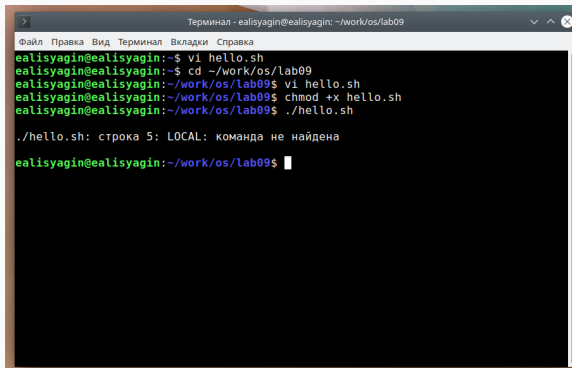
The image shows a terminal window titled "Терминал - ealisyagin@ealisyagin: ~/work/os/lab09". The window contains a shell script being edited in Vi editor. The script content is as follows:

```
#!/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, a status line reads: "hello.sh" 9 lines, 90 characters.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

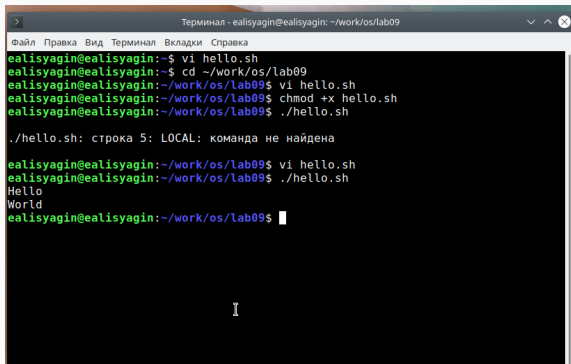
A terminal window titled "Терминал - ealisyagin@ealisyagin: ~/work/os/lab09". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the following commands and output:

```
ealisyagin@ealisyagin:~$ vi hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~$ cd ~/work/os/lab09
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

A terminal window titled "Терминал - ealisyagin@ealisyagin: ~/work/os/lab09" with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Терминал, Вкладки, Справка). The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', changes its permissions to executable, and runs it. The first run results in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then edits the file and runs it again, which outputs 'Hello' and 'World'.

```
ealisyagin@ealisyagin:~$ vi hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~$ cd ~/work/os/lab09
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
ealisyagin@ealisyagin:~/work/os/lab09$ ./hello.sh

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

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