

Редактор Vi

Швецов Михаил Романович¹

10 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

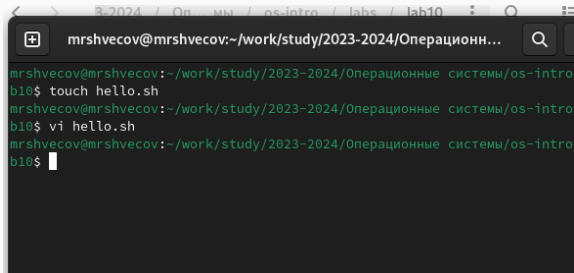
Цель лабораторной работы

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

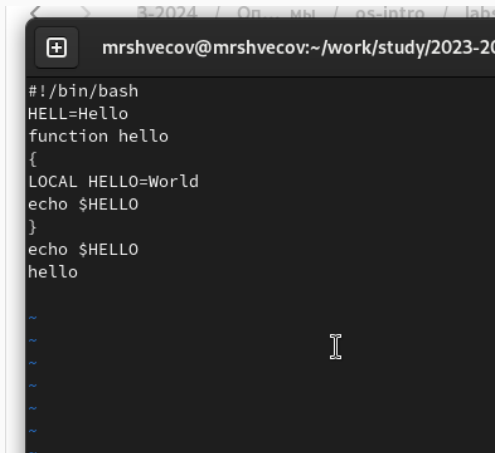


A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows the path `3-2024 / Op-мы / os-intro / labs / lab10`. The terminal content shows the user `mrshvecov` at host `mrshvecov` in the directory `~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro`. The user enters the command `touch hello.sh`, followed by `vi hello.sh`. The prompt returns to `mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro` after each command.

```
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
b10$ touch hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
b10$ vi hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
b10$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



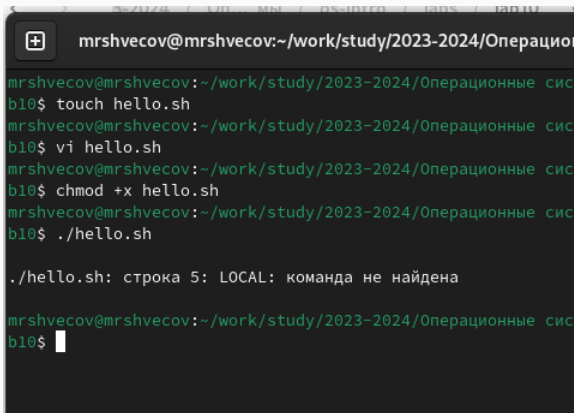
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'mrshvecov' and the current directory is '~/work/study/2023-2024'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and then echoes the value of 'HELLO'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' function definition. The prompt character is '~'.

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

~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы". The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and "./hello.sh". The output for the last command is an error message: "./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена".

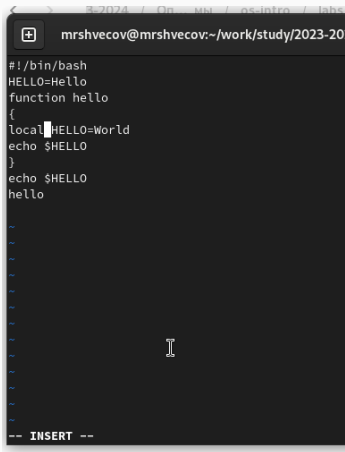
```
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы
b10$ touch hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы
b10$ vi hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы
b10$ chmod +x hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы
b10$ ./hello.sh

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

mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы
b10$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

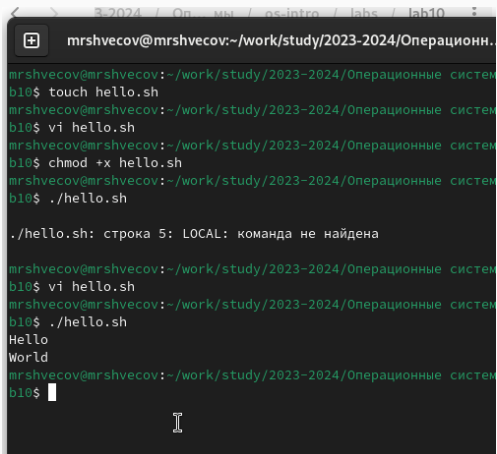


```
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024 / sshintro / lab1
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
3-2024 / Оп... / os-intro / labs / lab10
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционн..
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ touch hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ vi hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ chmod +x hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ ./hello.sh

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

mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ vi hello.sh
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$ ./hello.sh
Hello
World
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные систем
b10$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

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