

Редактор Vi

Уржиндорж Мягмар¹

20 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

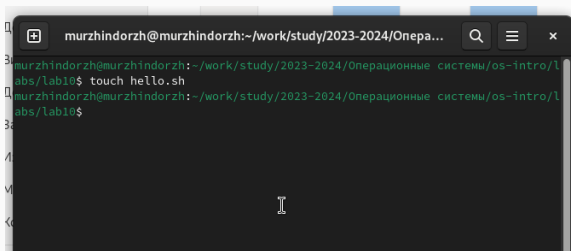
Цель лабораторной работы

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

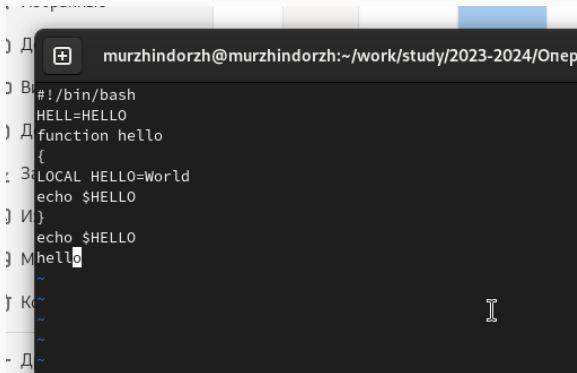


A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Опера...". The prompt is "murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab10\$". The command "touch hello.sh" has been entered and executed. The prompt is now "murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab10\$".

```
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Опера...
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab10$ touch hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab10$
```

Рис. 1: Создание каталога

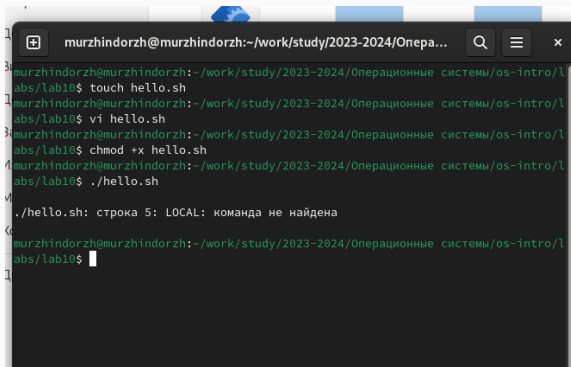
Выполнение работы



```
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/OneP
#!/bin/bash
HELL=HELLO
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

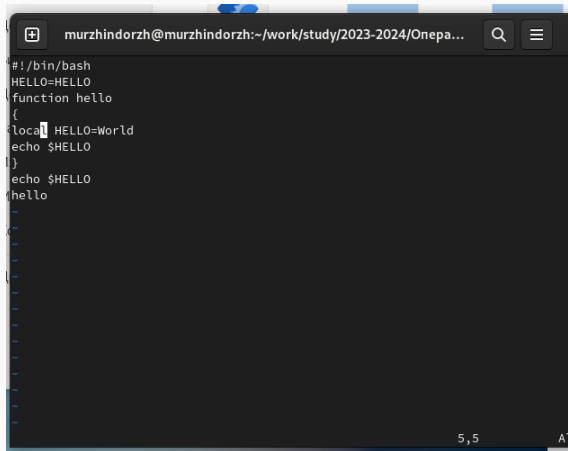
A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Опера...'. The terminal shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'.

```
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операц...
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/l
abs/lab10$ touch hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/l
abs/lab10$ vi hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/l
abs/lab10$ chmod +x hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/l
abs/lab10$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/l
abs/lab10$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



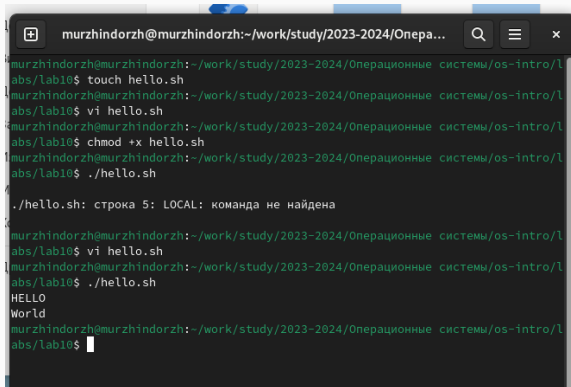
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Onepa...". The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

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

At the bottom right of the terminal window, the text "5,5" and "A" are visible.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ touch hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ vi hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ chmod +x hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ ./hello.sh

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

murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ vi hello.sh
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$ ./hello.sh
HELLO
World
murzhindorzh@murzhindorzh:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab1$
```

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