

Редактор Vi

Давыдов Сергей Арсентьевич¹

21 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

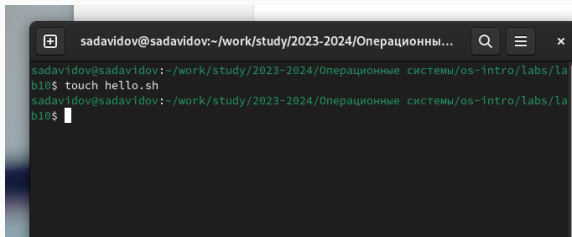
Цель лабораторной работы

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

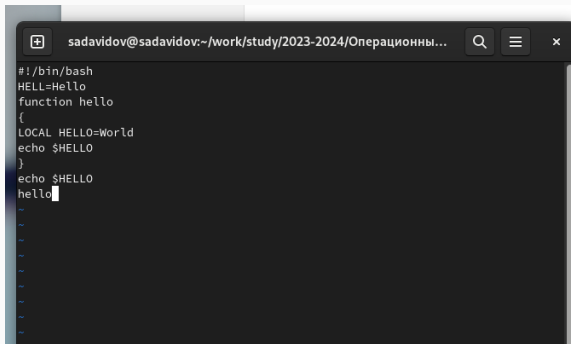
Выполнение работы



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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

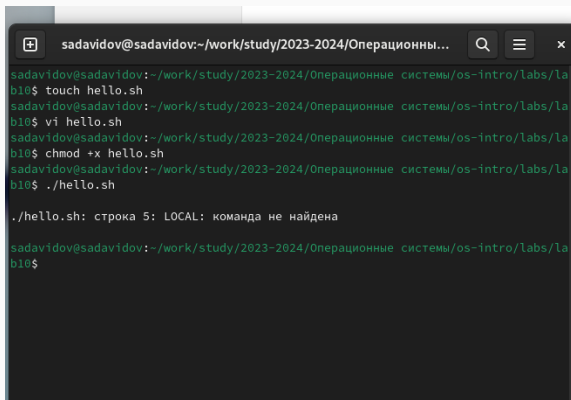


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELL=Hello", "function hello", "{", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". A cursor is visible at the end of the "hello" line. Below the script, there are several lines of output, each starting with a tilde "~".

```
#!/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 "sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", makes it executable, and then runs it. The script contains a command that is not found, resulting in an error message.

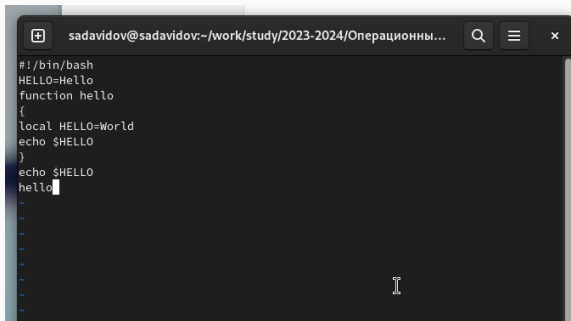
```
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ touch hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ chmod +x hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh

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

sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

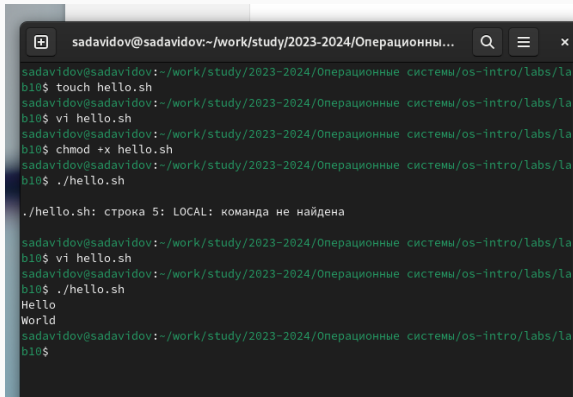


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELLO=Hello", "function hello", "{", "local HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The cursor is positioned at the end of the "hello" command. Below the script, there are several tilde characters "~" representing the output of the script, and a cursor icon is visible at the bottom right.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', makes it 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' on separate lines.

```
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны...
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ touch hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ chmod +x hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh

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

sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh
Hello
World
sadavidov@sadavidov:~/work/study/2023-2024/Операционны.../os-intro/labs/la
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