

Редактор Vi

Диденко Дмитрий Владимирович¹

2 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

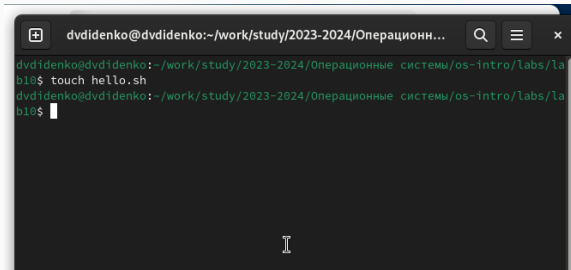
Цель лабораторной работы

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

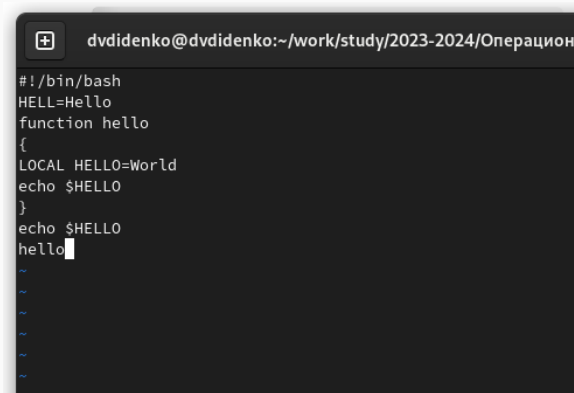
Выполнение работы



```
dvdidenko@dvdidenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...
b10$ touch hello.sh
dvdidenko@dvdidenko:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

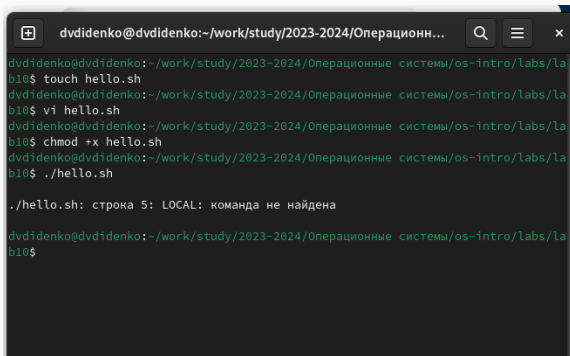


A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text "dvdidenko@dvdidenko:~/work/study/2023-2024/Операцион". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "HELLO", and then echoes the value of "HELLO" again. The prompt "hello" is followed by a cursor. Below the prompt, there are several tilde characters (~) representing the output of the script.

```
dvdidenko@dvdidenko:~/work/study/2023-2024/Операцион
#!/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 'dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...'. 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.

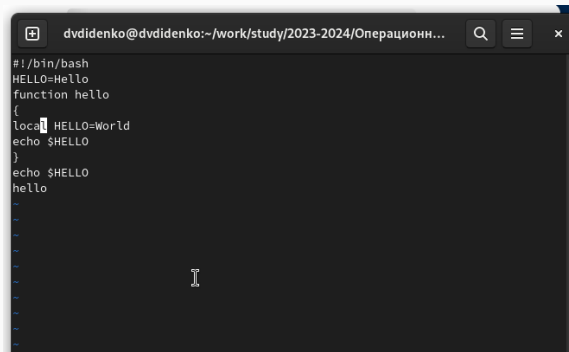
```
dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...
dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...$ touch hello.sh
dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...$ vi hello.sh
dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...$ chmod +x hello.sh
dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...$ ./hello.sh

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

dvddenko@dvddenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

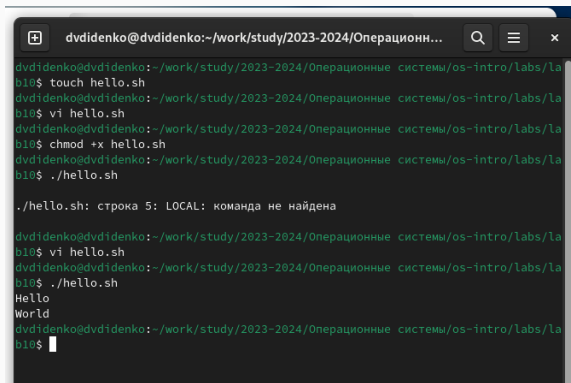


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dvdidenko@dvdidenko:~/work/study/2023-2024/Операционн...". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets "HELLO=Hello", then prompts the user to enter a value for "HELLO" (indicated by a cursor), and finally echoes the value of "HELLO". The script ends with a "hello" command. The terminal shows the first few lines of the script being entered, with a cursor visible on the line "local HELLO=World".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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