

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

19 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi.

Создал каталог и файл и вызвал vi (рис. 1).

```
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ mkdir -p work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/lab06
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/lab06
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$ vi hello.sh
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$
```

Рис. 1: Создание каталога, файла и вызывание vi

Создание нового файла с использованием vi.

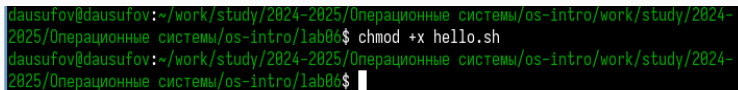
Ввел нужный текст в файл (рис. 2).



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

Рис. 2: Ввод текста

Сделал файл исполняемым (рис. 3).

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06\$'. The command 'chmod +x hello.sh' has been entered and executed. The prompt is repeated on the next line, followed by a cursor.

```
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$ chmod +x hello.sh
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$
```

Рис. 3: Сделал файл исполняемым

Заменял HELL на HELLO (рис. 4).

A screenshot of a terminal window with a black background and white text. The text is a shell script. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is `HELLO=Hello`, where the 'O' in HELLO is highlighted with a white rectangular cursor. The third line is `function hello {`. The fourth line is `LOCAL HELLO=World`. The fifth line is `echo $HELLO`. The sixth line is `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`. At the bottom left, there is a small blue icon of a fish.

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

Рис. 4: Замена слова

Заменял LOCAL на local (рис. 5).

A screenshot of a terminal window with a black background and white text. The text shows a shell script. The first line is a shebang: `#!/bin/bash`. The second line is an environment variable assignment: `HELLO=Hello`. The third line starts a function definition: `function hello {`. The fourth line is `local HELLO=World`, where the word 'local' is highlighted with a white rectangular cursor. The fifth line is `echo $HELLO`. The sixth line is a closing brace: `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`. At the bottom left, there is a small blue cursor icon.

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

Рис. 5: Замена слова

Вставил новую строку в конец (рис. 6).



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

Рис. 6: Вставка новой строки

Отменил последнюю команду (рис. 7).



The image shows a terminal window with a menu bar at the top containing 'Файл', 'правка', and 'вид'. The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line.

Рис. 7: Отмена команды

Записал произведенные изменения (рис. 8).



The image shows a terminal window with a dark background and light-colored text. At the top, there is a menu bar with three items: "Файл", "правка", and "вид". Below the menu bar, the following script is displayed:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "echo \$HELLO". At the bottom left of the terminal window, there is a blue tilde symbol (~).

Выводы

В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.