

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Куокконен Дарина Андреевна, НКАбд-03-23

13 апреля 2024

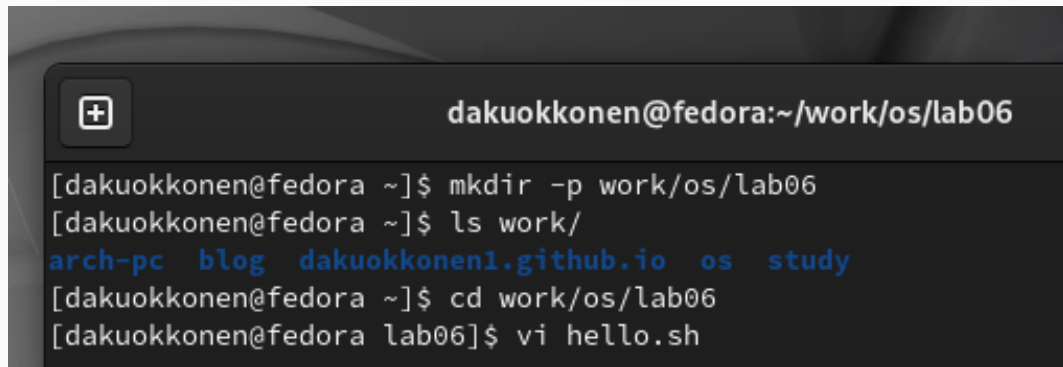
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Целью данной лабораторной работы является знакомство 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

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi`



```
dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06

[dakuokkonen@fedora ~]$ mkdir -p work/os/lab06
[dakuokkonen@fedora ~]$ ls work/
arch-pc  blog  dakuokkonen1.github.io  os  study
[dakuokkonen@fedora ~]$ cd work/os/lab06
[dakuokkonen@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Выполнение лабораторной работы

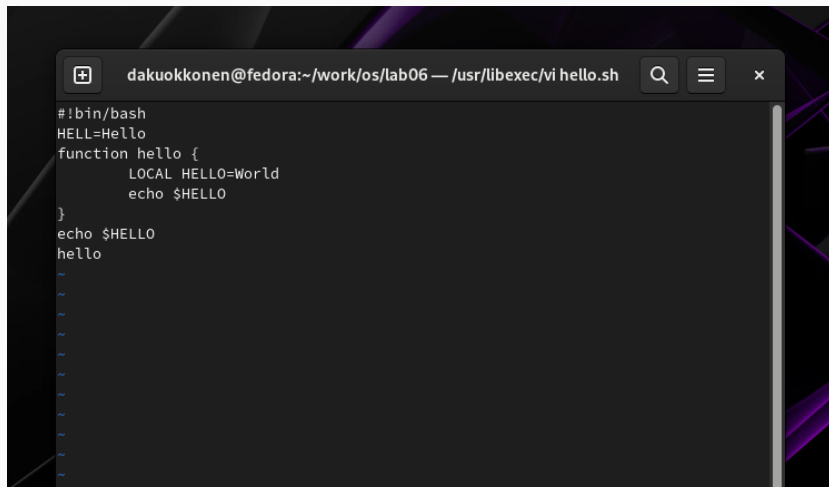
Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.



```
dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Выполнение лабораторной работы

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes the value of "HELLO". The script also echoes the value of "HELLO" and prints "hello". The cursor is at the end of the "hello" command on the last line of the script.

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

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

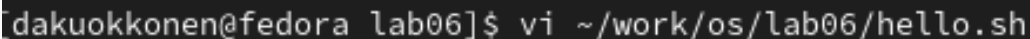
Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.

```
[dakuokkonen@fedora ~]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора.

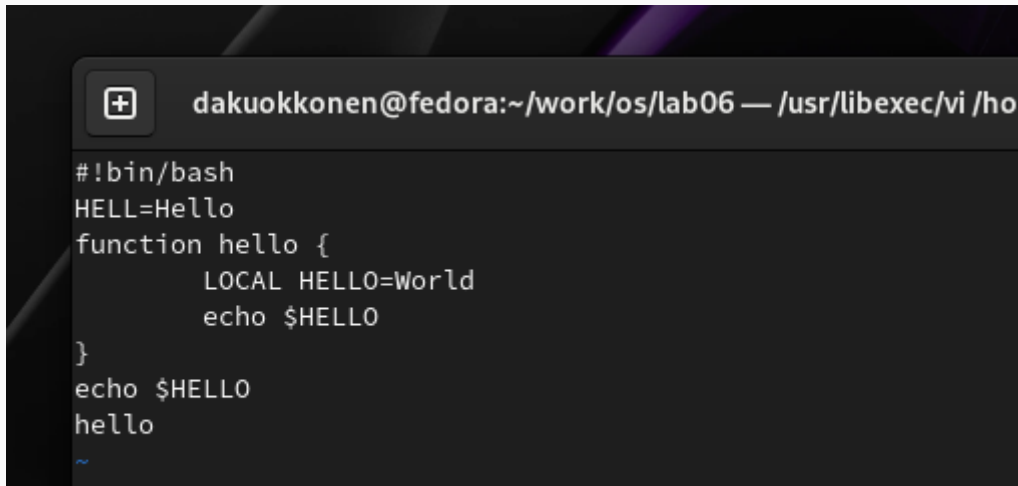
A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [dakuokkonen@fedora lab06]\$ and the command being entered is vi ~/work/os/lab06/hello.sh.

```
[dakuokkonen@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 5: Редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

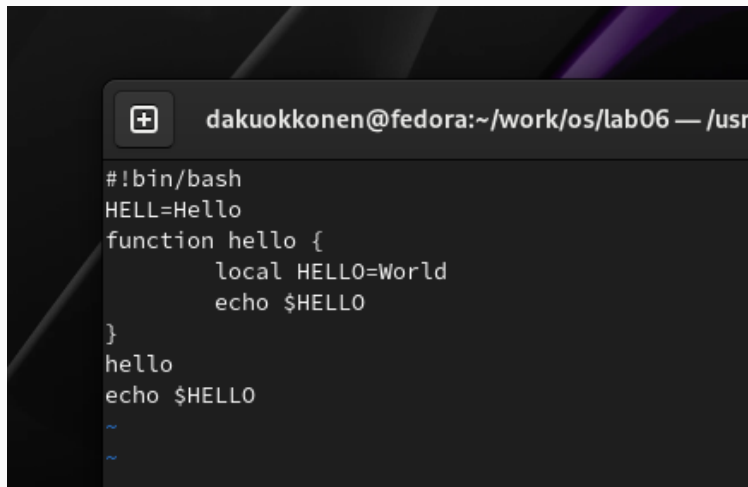


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /ho". The terminal content shows a shell script being edited in vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes the value of "HELLO". The script then echoes the value of "HELLO" and calls the "hello" function. The cursor is at the end of the "hello" function definition.

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

Выполнение лабораторной работы

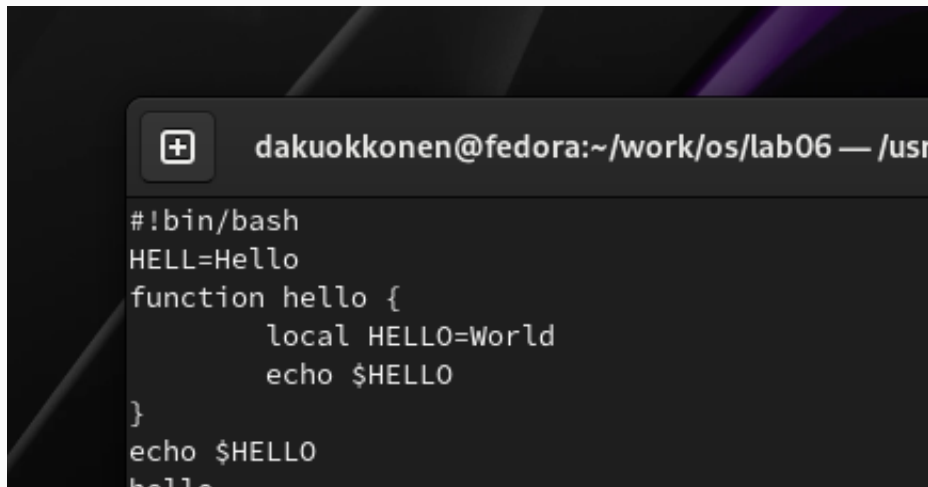
Затем я перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square, followed by the text 'dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06 — /usr'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and a function call. The cursor is at the end of the last line of the script.

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

Выполнение лабораторной работы

Удаляю вписанную строку, но потом в командном режиме я нажимаю “u” и отменяю последнее действие - удаление строки.



```
dakuokkonen@fedora:~/work/os/lab06 — /usr
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

При выполнении данной лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.