

Лабораторная работа №8

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

Введение

Цель работы

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

Задачи

- Изучить основные функции текстового редактора vi
- Создать файл с помощью vi
- Отредактировать файл с помощью vi

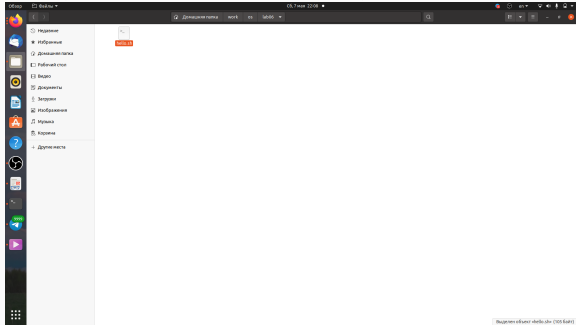
Результаты работы

Задание 1

Создание файла

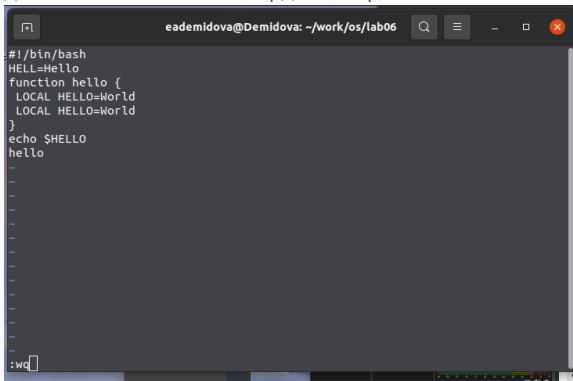
Создадим каталог с именем `~/work/os/lab06` с помощью команды `mkdir`.
Затем перейдем в него с помощью команды `cd`. С помощью команды `vi`
`hello.sh` создадим файл и автоматически откроем его в текстовом

редакторе `vi`.



Выход и сохранение

Затем нажмём клавишу `esc` для перехода в командный режим и нажмем `:` для перехода в режим последней строки и внизу экрана после двоеточия напишем `wq` для сохранения текста и завершения работы.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is "eademidova@Demidova: ~/work/os/lab06". The terminal shows a text editor in command mode. The first line is "#!/bin/bash". The second line is "HELL=Hello". The third line is "function hello {". The fourth line is "LOCAL HELLO=World". The fifth line is "LOCAL HELLO=World". The sixth line is "}". The seventh line is "echo \$HELLO". The eighth line is "hello". The cursor is at the end of the eighth line. The prompt is ":". The user has entered "wq" to save and quit. The prompt is now ":wq".

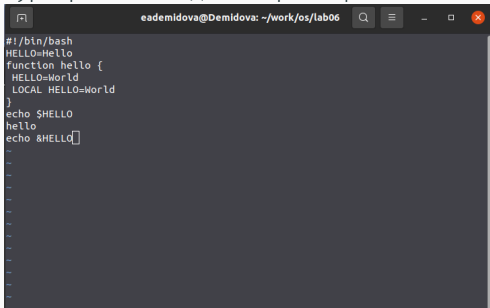
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
:wq
```

Сделаем файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`.

Задание 2

Редактирование файла

Вызовем `vi` для редактирования файла с помощью команды `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`. Затем установим курсор в конец слова `HELL` второй строки и, перейдя в режим вставки с помощью клавиш `esc` и `a`, заменим его на `HELLO`. Затем перейдем в командный режим и перейдём на четвертую строку, сотрем слово с помощью клавиши `dw` `LOCAL`. С помощью клавиш `esc` и `a` перейдем в режим вставки и напишем вместо него `local`. Затем снова перейдем в командный режим и установим курсор на последней строке файла. Вставим строку `echo &HELLO`.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'eademidova@Demidova' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang, sets 'HELLO=Hello', and defines a function 'hello' that sets 'HELLO=World' and 'LOCAL HELLO=World'. Below the function, there are three lines: 'echo \$HELLO', 'hello', and 'echo &HELLO'. The cursor is positioned at the end of the third line, after '&HELLO'.

```
eademidova@Demidova: ~/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  HELLO=World
  LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
echo &HELLO
```

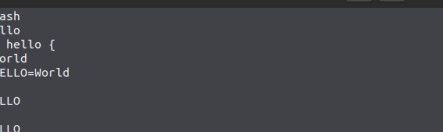
Удаление строки

Удалим строку с помощью нажатия dd.



```
eademidova@Demidova: ~/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  HELLO=World
  LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 more line; before #21 5 seconds ago
```

Затем вернём эту строку с помощью клавиши `u`. Перейдя в режим последней строки с помощью нажатия `:` сохраним файл и выйдем.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "eademidova@Demidova: ~/work/os/lab06". The terminal content is as follows:

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

The prompt at the bottom is ":wq".

В результате выполнения лабораторной работы познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Белецкий Б. Linux. Руководство начинающего пользователя. GNU General Public License, 1998. 354 с.

Спасибо за внимание