

Лабораторная работа №10

Текстовой редактор vi

Дашкина Анита

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Дашкина Анита
- студентка НБИбд-03-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Редактор vi

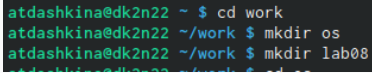
Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1

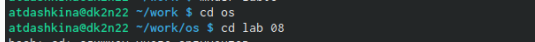
Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

A terminal window with a dark background and light green text. It shows a sequence of commands and their outputs. The first command is 'cd work', which changes the current directory to 'work'. The second command is 'mkdir os', which creates a new directory named 'os' inside 'work'. The third command is 'mkdir lab06', which creates a new directory named 'lab06' inside 'os'. The prompt changes from '~' to '~/work' after the first command and to '~/work/os' after the third command.

```
atdashkina@dk2n22 ~ $ cd work
atdashkina@dk2n22 ~/work $ mkdir os
atdashkina@dk2n22 ~/work $ mkdir lab06
atdashkina@dk2n22 ~/work/os $
```

Рис. 1: создание каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.

A terminal window with a dark background and light green text. It shows two lines of commands and their resulting directory paths.

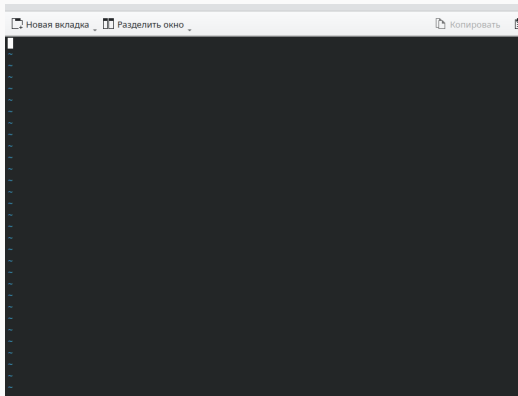
```
atdashkina@dk2n22 ~/work $ cd os  
atdashkina@dk2n22 ~/work/os $ cd lab 08
```

Рис. 2: cd

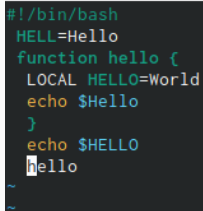
Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
atdashkina@dk2n22 ~/work/os $ cd lab08  
atdashkina@dk2n22 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

Рис. 3: vi



Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

A terminal window with a dark background. It shows a bash script being executed. The script defines a function named 'hello' which sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'Hello'. After the function definition, it prints the value of 'HELLO'. The user has typed 'hello' at the prompt, and a cursor is visible at the end of the word.

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

Рис. 5: ввод текста

Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

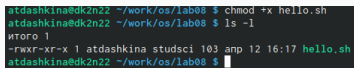
Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия

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

Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

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


Сделайте файл исполняемым



```
atdashkina@dk2n22 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
atdashkina@dk2n22 ~/work/os/lab08 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 atdashkina studsci 103 anp 12 16:17 hello.sh
atdashkina@dk2n22 ~/work/os/lab08 $
```

Рис. 8: chmod

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла

Установите курсор в конец слова HELLO второй строки.

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

Рис. 9: курсор в конце HELLO

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.



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


Рис. 10: заменим на HELLO

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

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

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.



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

Рис. 11: local

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

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


Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

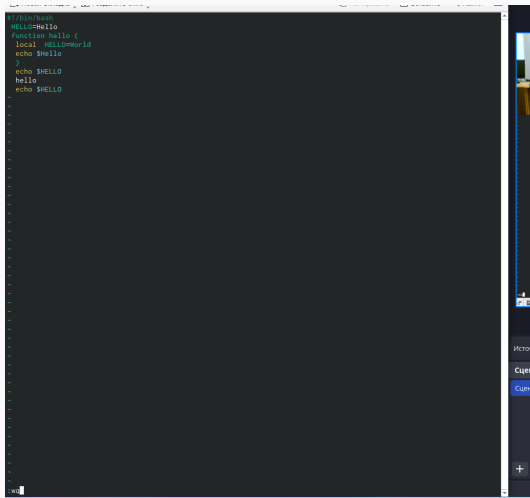
Рис. 12: переход в командный режим

Удалите последнюю строку.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $Hello
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL0
```

Рис. 13: удвоение строки

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.



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

The image shows a terminal window with a dark background. The text is displayed in a monospaced font with syntax highlighting: comments are green, function definitions are blue, and variable assignments and echo commands are orange. A vertical scrollbar is visible on the right side of the terminal window, indicating that the output is longer than the visible area.

Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.