

Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Бекназарова Виктория Тиграновна

29 марта 2023

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. Создадим каталог с именем `~/work/os/lab08`. Перейдем во вновь созданный каталог. Вызовем `vi` и создадим файл `hello.sh`

```
vtbekenazarova@dk4n68 ~ $ cd ~/work
vtbekenazarova@dk4n68 ~/work $ mkdir os
vtbekenazarova@dk4n68 ~/work $ cd os
vtbekenazarova@dk4n68 ~/work/os $ mkdir lab08
vtbekenazarova@dk4n68 ~/work/os $ cd lab08
vtbekenazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

2. Нажмем клавишу `i` и введем следующий текст.

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

Рис. 2: Текстовый редактор vi

3. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.

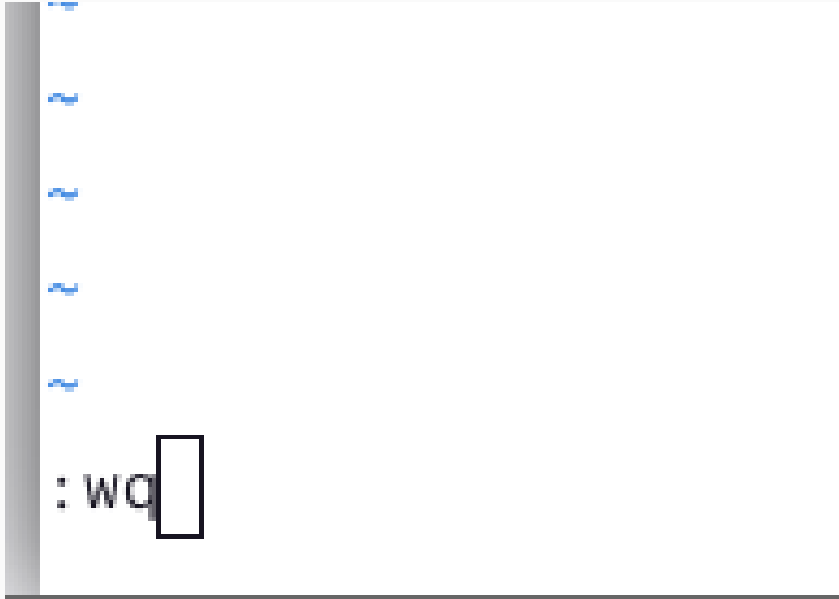


Рис. 3: Команда wq

4. Сделаем файл исполняемым.Вызовем vi на редактирование файла

```
vtbknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
vtbknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
vtbknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $
```

Рис. 4: Команда wq

5. Установим курсор в конец слова HELL второй строки.Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим

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

Рис. 5: Изменение Hello

6. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 6: Изменение LOCAL

7. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмем Esc для перехода в командный режим.

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

Рис. 7: Вставка строки

8. Удалим последнюю строку.

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

9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды

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

10. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдете из vi



Рис. 10: Команда u

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды