МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Вычислительная техника»

Дисциплина «Операционные системы»

**Лабораторная работа №1.**

**Ознакомление с базовыми инструментальными средствами редактора Vim**

Выполнил:

студент группы ИВТАПбд-21

Кондратьев П. С.

Проверил:

МАКАРОВ П. С.

Ульяновск, 2018

### Вариант 13

***Текст 1***

|  |
| --- |
| Не изменяйся, будь самим собой.       Ты можешь быть собой, пока живешь.       Когда же смерть разрушит облик твой,       Пусть будет кто-то на тебя похож.       Тебе природой красота дана       На очень краткий срок, и потому       Пускай к потомку перейдет она, -       Как бы опять к тебе же самому.       В заботливых руках прекрасный дом       Не дрогнет перед яростью зимы.       Пусть никогда не воцарится в нем       Безмолвье смерти, холода и тьмы,       Чтоб мог твой сын, оплакав твой конец,       Сказать, как ты: - Был у меня отец! |

***Текст 2***

|  |
| --- |
| Улыбались три смелых девицы       На спине у бенгальской тигрицы.       Теперь же все три -       У тигрицы внутри,       А улыбка на морде тигрицы. |

На данный момент существует две версии редактора — vi и vim. Vim расшифровывается как Vi Improved, улучшенный vi. Это новая версия, которая принесла очень много улучшений. В большинстве современных дистрибутивов используется именно она.

Текстовый редактор Vim может работать в двух режимах. Это и есть его главная особенность. Первый режим, который используется по умолчанию при открытии редактора — это командный.

**КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕДАКТОР VIM**

Синтаксис Vim очень прост:

$ vim опции имя\_файла

Или:

$ vi опции имя\_файла

Простой запуск vim без указания имени файла приведет к созданию пустого файла. А теперь давайте рассмотрим основные опции запуска:

* -R — режим только для чтения.
* -w — сохранить все действия в файл.

**КОМАНДНЫЙ РЕЖИМ VIM**

В командном режиме вы можете перемещаться по редактируемому тексту и выполнять действия над ним с помощью буквенных клавиш. Именно этот режим открывается по умолчанию при старте редактора.

Для перемещения используются такие команды:

* h — на один символ влево;
* l — на один символ вправо;
* j — на одну строку вниз;
* k — на одну строку вверх;
* w — на слово вправо;
* b — на слово влево;
* H — перейти в низ экрана;
* G — перейти в конец файла;
* Для переключения в режим редактирования используются такие команды:
* i — вставить текст с позиции курсора, символ под курсором будет заменен;
* I — вставить текст в начало строки;
* a — добавить текст начиная от позиции курсора;
* — вставить новую строку после этой и начать редактирование;
* — вставить новую строку перед этой и начать редактирование;
* r — заменить текущий символ;
* R — заменить несколько символов.

Более сложны команды редактирования текста. Вы можете править текст не только в обычном режиме, но и в командном с помощью команд. Для этого применяются такие команды:

* d — удалить символ;
* dd — удалить всю строку;
* D — удалить символы начиная от курсора и до конца строки;
* y — копировать символ;
* yy или Y — скопировать всю строку;
* v — выделить текст;

Эти команды редактора vim работают немного по-другому после нажатия одной из них ничего не произойдет. Мы еще можем задать количество символов, к которым будет применена команда и направление, с помощью кнопок перемещения курсора. Например, чтобы удалить два символа справа от курсора нажмите d3l, а, чтобы удалить три строки вниз — d3j. Команды yy, dd, Y — не что иное, как сокращения.

Кроме этих команд, есть еще несколько полезных, которые мы не можем не рассмотреть:

* p — вставить после позиции курсора;
* P — вставить перед позицией курсора;
* u — отменить последнее действие;
* . — повторить еще раз последнее действие;
* U — отменить последнее действие в текущей строке;
* /шаблон — искать вхождение;
* %s/шаблон/заменить — заменить первое слово на второе;
* n — продолжить поиск вперед;
* N — продолжить поиск назад;

**КОМАНДНАЯ СТРОКА VIM**

Командная строка Vim запускается в командном режиме нажатием двоеточия — «:«. Здесь доступны команды для сохранения файла и выхода из редактора, настройки внешнего вида и взаимодействия с внешней оболочкой. Рассмотрим наиболее часто используемые команды редактора vim:

* :w — сохранить файл;
* :q — закрыть редактор;
* :q! — закрыть редактор без сохранения;
* :e файл — прочитать содержимое файла в позицию курсора;
* :r файл — вставить в содержимое файла в следующую строку;
* :r! — выполнить команду оболочки и вставить ответ в редактор;

:set переменная=значение — установить значение переменной, например, tabstop=4, или set number, с помощью этой команды можно управлять многими аспектами работы vim.

: buffers — посмотреть открытые файлы.

**ОДНОВРЕМЕННОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ФАЙЛОВ**

Чтобы открыть несколько файлов, просто передайте их в параметры при запуске программы:

vim файл1 файл2 файл3

Редактор vim linux откроет первый файл, для переключения ко второму используйте команду: n, чтобы вернутся назад: N.

С помощью команды: buffers вы можете посмотреть все открытые файлы, а командой: buffer 3 переключится на третий файл.

**БУФЕР ОБМЕНА VIM**

Текстовый редактор Vim имеет свой буфер обмена. Например, вам нужно скопировать в четыре строки и вставить их в другое место программы, для этого выполните такую последовательность действий:

* Нажмите Esc, чтобы перейти в командный режим;
* Наберите 4yy чтобы скопировать четыре строки;
* Переместите курсор в место где нужно вставить эти строки;
* Нажмите p для вставки.

Также можно использовать выделение vim, чтобы скопировать строки. Выделите текст с помощью v, а затем нажмите y, чтобы скопировать.

**Вывод**

В процессе работы в системе вам необходимо будет создавать и редактировать текстовые файлы. Все эти действия можно выполнить с помощью экранного текстового редактора vim. Так же кроме самого vim, также познакомились и с терминалом в Linux, который не так уж и сложен. Все выше перечисленные пункты помогли набраться опыта, которые пригодиться в будущих заданиях.