Лабораторная работа №3

«Работа в текстовом редакторе vim»

Vim — многофункциональный текстовый редактор, который обладает широкими настройками и очень развитым интерфейсом. Vim позволяет подключать дополнительные модули, что делает ее еще более функциональной. Интерфейс программы поддерживает многооконный режим работы, имеется функция сравнения файлов и возможность быстрого переноса текста из одного файла в другой. Удобство редактирования определяется множеством инструментов, среди которых: быстрый поиск по тексту, заполнение макросов, вызов нужных команд в автоматическом режиме и пакетное редактирование файлов. Vim можно сделать еще удобней, если настроить горячие клавиши.

УРОК 1

1. Курсор перемещается либо клавишами со стрелками, либо клавишами hjkl, где h (влево), j (вниз), k (вверх), l (вправо).

2. Для запуска Vim (из приглашения командной оболочки) наберите: vim ИМЯ\_ФАЙЛА

3. Для завершения работы с Vim наберите: :q! ,чтобы отказаться от сохранения изменений. Или наберите: :wq , чтобы сохранить изменения.

4. Для удаления символа под курсором в обычном режиме, нажмите: x

5. Чтобы вставить текст перед курсором в обычном режиме, наберите: i вводите вставляемый текст Чтобы добавить текст после курсора: a вводите добавляемый текст Замечание! Нажатие переместит вас в обычный режим (Normal mode) либо прервёт нежелательную и частично завершённую команду

УРОК 2

1. Для удаления текста от курсора до конца слова наберите: dw

2. Для удаления текста от курсора до конца строки наберите: d$

3. Для удаления всей строки наберите: dd

4. Для повтора перемещения введите количество перед командой: 2w

5. Формат команды в обычном режиме имеет вид: [число] команда объект ИЛИ команда [число] объект где: [число] - сколько раз повторить выполнение команды, опционально команда - что выполнить, например, d для удаления объект - на что должна воздействовать команда, например w (слово), $ (до конца строки), и т.д.

6. Для перехода к началу строки используйте нуль: 0

7. Для отмены (отката) предшествующих действий наберите: u (строчная u) Для отмены (отката) всех изменений в строке наберите: U (прописная U) Для отмены отката наберите: CTRL-R

УРОК 3

1. Для вставки текста, который только что был удалён, наберите p. Эта команда вставит удалённый текст ПОСЛЕ курсора (если была удалена строка, то она будет помещена в строке под курсором).

2. Для замены символа под курсором наберите r и затем заменяющий символ.

3. Команда изменения позволяет вам изменить указанный объект от курсора до окончания перемещения. Например, наберите ce для замены от курсора до конца слова, c$ для изменения до конца строки.

4. Формат команды изменения таков: [число] c объект ИЛИ c [число] объект.

УРОК 4

1. Ctrl-g показывает ваше положение в файле и информацию о нем. Shift- G перемещает вас в конец файла. Номер, за которым следует Shift-G позволяет перейти к строке с этим номером. gg перемещает вас к первой строке файла.

2. Нажатие / и затем ввод строки позволяет произвести поиск этой строки ВПЕРЁД по тексту. Нажатие ? и затем ввод строки позволяет произвести поиск этой строки НАЗАД по тексту. После поиска наберите n для перехода к следующему вхождению искомой строки в том же направлении или Shift-N для перехода в противоположном направлении.

3. Нажатие %, когда курсор находится на (,),[,],{, или } позволяет найти парную скобку.

4. Для подстановки `стало' вместо первого `было' в строке, наберите: s/old/new Для подстановки `стало' вместо всех `было' в строке, наберите: s/old/new/g Для замены в интервале между двумя строками, наберите: #,#s/old/new/g Для замены всех вхождений `было' на `стало' в файле, наберите: %s/old/new/g Чтобы редактор каждый раз запрашивал подтверждение, добавьте 'c': %s/old/new/gc.

УРОК 5

Наберите :! и затем внешнюю команду, которую следует выполнить.

1. Наберите уже знакомую вам команду : для установки курсора в командную строку редактора. Это позволит вам ввести команду.

2. Теперь наберите символ ! (восклицательный знак). Это позволит выполнить внешнюю команду, используя командную оболочку.

3. Для примера наберите ls после ! и нажмите . Команда выведет список файлов в текущем каталоге, точно также, как если бы вы ввели эту команду в приглашении оболочки. Или попробуйте :!dir , если команда ls не сработала.

Замечание! Таким способом можно выполнить любую внешнюю команду с указанием аргументов.

Замечание! Все команды, начинающиеся с : , должны завершаться нажатием . Далее на это не всегда будет обращаться особое внимание.

Для сохранения изменений, произведённых в файле, наберите: w ИМЯ\_ФАЙЛА.

1. Наберите: !dir или :!ls для получения списка файлов в текущем каталоге. Как вам уже известно, после ввода команды надо нажать .

2. Придумайте название для файла, которое ещё не существует, например, TEST.

3. Теперь наберите: w TEST (где TEST – это имя файла, придуманное вами.)

4. Команда сохранит весь этот файл (Учебник по Vim) под именем TEST. Чтобы удостовериться в этом, снова наберите: !dir или :!ls и просмотрите каталог.

Замечание! Если вы выйдете из Vim и затем запустите его снова с файлом TEST (т.е. выполните vim TEST ), этот файл будет точной копией учебника в тот момент, когда вы его сохранили.

5. Теперь удалите этот файл, набрав для MS-DOS :!del TEST для Unix:!rm TEST

Для сохранения части файла, наберите v выберите часть и сохраните её: w ИМЯ\_ФАЙЛА

1. Переместите курсор к этой строке.

2. Нажмите v и переместите курсор ниже к пятому шагу. Обратите внимание, что текст подсвечен.

3. Нажмите: и внизу экрана появится :' .

4. Введите w TEST (где TEST – имя файла, который ещё не существует). До нажатия , проверьте что внизу экрана написано :'w TEST.

5. Vim запишет выбранные строки в файл TEST. Как и прежде, убедитесь в наличии этого файла командой: !dir или :!ls . НЕ УДАЛЯЙТЕ этот файл, он потребуется в следующем уроке.

Замечание! Нажатие v начинает визуальный выбор. Вы можете перемещать курсор для изменения выбора. Затем для выбранного фрагмента можно выполнить какой-то оператор, например, удалить нажатием d.

УРОК 6

1.Нажмите o для создания строки НИЖЕ курсора и перехода в режим вставки.

2.Нажмите O для создания строки ВЫШЕ курсора. Нажмите a для вставки текста ПОСЛЕ курсора. Нажмите A для вставки текста в конец строки.

3. Команда e подводит курсор к концу слова.

4. Команда y копирует текст, p – вставляет скопированный текст.

5. Нажатие заглавной R переводит в режим замены до нажатия клавиши <*ESC*>.

6. Наберите `:set xxx' для включения параметра `xxx', некоторые параметры:

УРОК 7

1. Наберите :help или нажмите, или для открытия окна справки.

2. Наберите :help cmd для поиска справки по команде.

3. Нажмите CTRL-W CTRL-W для перехода к другому окну.

4. Наберите :q для закрытия окна справки (если оно активно).

5. Для хранения ваших настроек создайте стартовый сценарий `vimrc'.

6. При наборе : команды, нажмите CTRL-D для отображения возможных дополнений. Нажмите для использования дополнения.