Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский национальный технический университет

Факультет транспортных коммуникаций

Кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»

Отчет  
 по лабораторной работе №2

«Работа в Vim»

Выполнил: ст.гр. 11405118

Комков А.В.

Проверил: ст.пр. кафедры «ГиАКГТ»

Будо А.Ю.

Отчет по работе с Vim:

РЕЗЮМЕ УРОКА 1

1. Для перемещения курсора нажимаем клавиши со стрелками, либо клавишами h j k l. h (влево) j (вниз) k (вверх) l (вправо).

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

3. Нажатие клавиш: :q! позволяет выйти из редактора без сохранений. Или наберите: :wq для сохранения файла и выхода из Vim.

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

5. Чтобы вставить текст перед курсором в обычном режиме, наберите: i

Чтобы добавить текст в обычном режиме нажмите: А, вводите добавляемый текст Замечание! Нажатие переместит вас в обычный режим (Normal mode) либо прервёт нежелательную и частично завершённую команду.

РЕЗЮМЕ УРОКА 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

РЕЗЮМЕ УРОКА 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.

РЕЗЮМЕ УРОКА 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

РЕЗЮМЕ УРОКА 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.

Для вставки содержимого из файла, наберите :r ИМЯ\_ФАЙЛА

1. Установите курсор над этой строкой.

Замечание! После выполнения Шага 2 вы увидите текст из Урока 5.3. Переместитесь ВНИЗ по тексту до этого урока.

2. Теперь прочитайте ваш файл TEST, используя команду :r TEST , где TEST -- это имя файла.

3. Для проверки что содержимое файла было вставлено, переместитесь по тексту и удостоверьтесь, что теперь в нём две копии Урока 5.3: исходная и из файла TEST.

Замечание! Вставить можно и вывод внешней команды. Например, :r !ls прочитает вывод команды ls и вставит его ниже курсора.

РЕЗЮМЕ УРОКА 6

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

Нажмите O для создания строки ВЫШЕ курсора.

1. 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 .

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

`ic' `ignorecase' игнорирование регистра при поиске

`is' `incsearch' отображение частичных совпадений при поиске

`hls' `hlsearch' подсветка всех совпадений при поиске

7. Добавьте `no' перед параметром для его отключения: :set noic

РЕЗЮМЕ УРОКА 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.

На этом завершается Учебник Vim. Он был предназначен дать общее представление о редакторе Vim, достаточное для того, чтобы с лёгкостью использовать его. Учебник далёк от полноты, поскольку Vim имеет очень много команд. Прочитайте теперь руководство пользователя: `:help user-manual'.

Для дальнейшего чтения рекомендуется книга: Vim - Vi Improved, автор: Steve Oualline, издатель: New Riders. Эта книга полностью посвящена Vim. Особенно полезна она будет новичкам. Содержит множество примеров и иллюстраций. См. https://i-notes.org/vimtutor-uchebnik-vim-versiya-1-7