jenyay.net

Софт, исходники и фото

Поиск:

Фраза для поиска

>>





Блог

Программки

OutWiker (rus)

Плагины

Бета-версии

Локализации

Документация

Предложения и

баги

Исходники

OutWiker (en)

Plua-ins

Beta versions

Translate

Suggestions and

bugs

Source code

Documentation

Другие…

Программирование

Python

Rust

.NET/C#

C++

PHP

Алгоритмы

Инструменты

Остальное

Обзоры книг

Домой Блог

Контакты

Программирование скриптов для Vim. Часть 6. Продвинутое использование функций

Предыдущие части

Часть 1. Запуск скриптов

Часть 2. Переменные

Часть 3. Работа со списками

Часть 4. Работа со строками

Часть 5. Операции ветвления и функции

Оглавление

- Небольшие полезности
- Указатели на функции
- Вызов функции для диапазона строк
- Функции с переменным числом параметров
- Практика
- Комментарии

Дополнение к предыдущей части

Перед тем как мы приступим к новому материалу хотелось бы сделать одно дополнение к предыдущей части. Я не стал делать это дополнение там, где оно должно было бы быть, чтобы его прочитали те, кто ждет новые части статьи. Позже я перенесу этот кусок текста в предыдущую часть.

Как вы помните, аргументы функции записываются через запятую:

Студентам

Фото

Животные

Черно-белые

Пейзажи/Природа

Город

Закаты

Панорамы

Спорт

Репортаж

Разное

Контакты

function (param1, param2)

Так вот, важно, чтобы после имени аргумента функции и запятой не было пробелов, иначе интерпретатор выдаст ошибку. Следующая строка содержит ошибку:

function (param1 , param2)

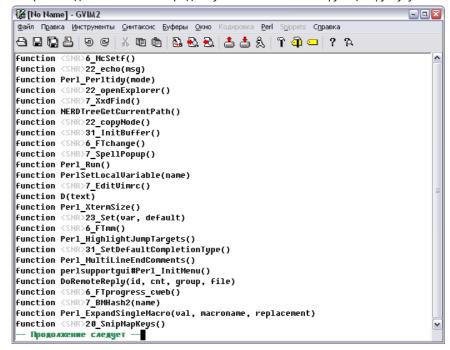
Собственно, это все, что хотелось бы дополнить, а теперь перейдем к новому материалу.

Небольшие полезности

Прежде чем начинать говорить про большие темы, касающиеся функций, хотелось бы рассказать про простые команды, которые могут быть полезны как при отладке функций, так и при работе со сторонними плагинами, например, чтобы убедиться, что они были удачно загружены.

В Vim есть полезная команда :function (или сокращенное название :fu), которая может работать в трех режимах в зависимости от указанных после команды параметров. Эти режимы лучше всего рассмотреть отдельно.

Первый из этих режимов используется, если после :function вообще не указаны параметры. В этом случае Vim просто выведет на экран список всех функций, которые в данный момент хранятся в памяти. Этот список очень большой и не помещается на один экран. Ниже вы можете увидеть результат работы этой команды на моем компьютере, у вас результат работы может быть другим в зависимости от установленных плагинов.



Если перед именем функции стоят символы "<SNR>", значит функция объявлена с областью видимости внутри скрипта, то есть с префиксом s:. Имя каждой функции после символов "<SNR>" начинается с цифр, после которых идет символ подчеркивания. Это связано с особенностями хранения функций, объявленных с префиксом s:. Число после символов "<SNR>" является своего рода идентификатором скрипта, где функция была объявлена. Но мы уже отвлеклись от основной темы, если хотите чуть подробнее узнать про <SNR>, то наберите в командной строке Vim команду ":help <SNR>", там написано чуть более подробно и рассказано, как это применить.

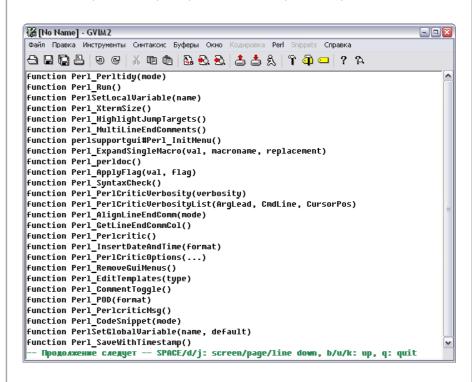
Разумеется, искать нужную функцию в этом списке дело неблагодарное, поэтому разработчики предусмотрели второй режим работы команды :function, который позволяет вывести имена только тех функций, которые соответствуют регулярному выражению. Использование команды function в этом случае выглядит следующим образом:

:function /шаблон

Здесь *шаблон* - это регулярное выражение или, в простейшем случае, подстрока, которую должно содержать имя выводимой функции. Если, для примера, я выполню команду

: function /Perl

, то в результате увижу имена следующих функций:



Можно воспользоваться регулярным выражением, чтобы увидеть функции, в именах которых содержатся цифры:

```
:function /\d
```

В результате получим:

```
[No Name] - GVIM2
                                                                                       - - 🛚
Файл Правка Инструменты Синтаксис Буферы Окно Кодировка Perl Snippets Справка
스 B 🖺 🖺 🖯 영 🖟 📭 🏚 🕰 🗘 🕆 🏟 💶 🤈 🤉
function <SNR>6_McSetf()
function <SNR>22_echo(msg)
function <SNR>22_openExplorer()
function <SNR>7_XxdFind()
function <SNR>22_copyNode()
function <SNR>31_InitBuffer()
function <SNR>6_FTchange()
function <SNR>7_SpellPopup()
function <SNR>7_EditVimrc()
function <SNR>23_Set(var, default)
function <SNR>6_FTmm()
function <SNR>31_SetDefaultCompletionType()
function <SNR>6_FTprogress_cweb()
function <SNR>7_BMHash2(name)
function <SNR>20_SnipMapKeys()
function <SNR>22_saveScreenState()
function <SNR>22_renameCurrent()
function <SNR>23_ToggleShowUnlisted()
function <SNR>23_SortSelect()
function <SNR>22_openNodeRecursively()
function <SNR>23_Cleanup()
function <SNR>22_checkForActivate()
function <SNR>20_Debug(func, text)
function <SNR>22_getSelectedBookmark()
function <SNR>20_Jumper()
function <SNR>22_promptToDelBuffer(bufnum, msg)
  Продолжение следует --
```

Третий режим позволяет посмотреть исходный текст функции по ее имени. Для этого используется следующий синтаксис:

```
:function имя_функции
```

Например, пусть у нас есть скрипт со следующей функцией:

```
function! Hello()
echo "Hello, Vim"
endfunction
```

<u>Исходник</u>

Выполним его с помощью команды :source %. Ничего заметного не произойдет, зато функция будет загружена в память. Вы можете убедиться в этом, выполнив команду :function /Hello. Но в данный момент нас больше интересует третий режим, поэтому выполним следующую команду:

```
:function Hello
```

В результате на экран будет выведен исходный текст нашей функции:

```
function Hello()

1 | echo "Hello, Vim"

endfunction

Press ENTER or type command to continue
```

Указатели на функции

Среди встроенных типов объектов в Vim есть такой тип как указатель на функцию. Он может быть полезен, если мы захотим создать, например, список функций и вызывать их по индексу. Кроме того, используя указатель на функции вместе со словарями можно программировать в своеобразном объектно-ориентированном стиле, но об этом поговорим в будущих статьях.

Чтобы получить указатель на функцию, нужно вызвать функцию (уж извините за повторение) function, которая принимает строковый, параметр, содержащий имя функции, указатель на которую мы хотим получить. Важно, что имя переменной, которой присваивается указатель на функцию, должно начинаться с заглавной буквы, или у этой переменной должна быть ограничена область видимости с помощью одного префиксов "s:", "w:", "t:" или "b:", в противном случае интерпретатор выдаст ошибку. Рассмотрим пример.

```
function! Hello()
    echo "Helo, Vim"
endfunction

let RefHello = function ("Hello")
echo type (RefHello)
```

Исходник

В этом примере мы создаем указатель на функцию *RefHello*, а затем смотрим что вернет функция *type* для этой переменной. А вернет она значение 2, что и соответствует указателю на функцию. Тот же пример мы можем переписать с использованием области видимости, если мы не хотим создавать глобальную переменную:

```
function! Hello()
    echo "Helo, Vim"
endfunction

let s:refHello = function ("Hello")
echo type (s:refHello)
unlet s:refHello
```

Исходник

Создавать указатели на функции мы теперь умеем, осталось понять что мы с ними можем делать. А можем мы с помощью них вызывать функцию, на которую они указывают. Для этого предусмотрено два способа. Первый, простой, состоит в том, что мы используем указатель на функцию как саму функцию:

```
function! Hello()
    echo "Helo, Vim"
endfunction
let s:refHello = function ("Hello")
call s:refHello()
unlet s:refHello
```

<u>Исходник</u>

Здесь все происходит, как и при вызове самой функции.

Есть еще второй, более обходной путь, который состоит в вызове функции call() (не путайте с одноименной командой), которая принимает в качестве первого параметра указатель на функцию, а в качестве второго - список параметров (список в прямом смысле, т.е. объект типа List). Есть еще необязательный третий параметр, но он касается вызова функции из словаря в стиле ООП, поэтому пока не будем его использовать.

Предыдущий пример теперь можно переписать в следующем виде:

```
function! Hello()
    echo "Helo, Vim"
endfunction

let s:refHello = function ("Hello")

call call (s:refHello, [])
unlet s:refHello
```

<u>Исходник</u>

Давайте перепишем последние два примера для функции, которая принимает параметры и возвращает значение. Здесь все просто, вызов функции в первом примере будет выглядеть как вызов обычной функции:

```
function! Summ(x, y)
    return a:x + a:y
endfunction

let s:refSumm = function ("Summ")

let s:result = s:refSumm (1, 2)

echo s:result
unlet s:refSumm s:result
```

<u>Исходник</u>

Во втором случае аргументы передаем в виде списка, а значение, возвращаемое функцией call() будет соответствовать тому, что возвращает наша функция, указатель на которую мы используем.

```
function! Summ(x, y)
    return a:x + a:y
endfunction

let s:refSumm = function ("Summ")

let s:result = call (s:refSumm, [1, 2])
echo s:result
unlet s:refSumm s:result
```

Исходник

Долго я пытался придумать ситуацию, когда нужно было бы использовать второй способ с использованием функции call(), придумалась только такая ситуация, когда у нас есть два списка: список указателей на функции и список, состоящий из списков параметров к этим функциям. То есть примерно следующее:

```
function! Summ(x, y)
return a:x + a:y
```

```
endfunction

function! Negative (x)
    return -a:x
endfunction

" Список указателей на функции
let s:refSumm = [function ("Summ"), function ("Negative")]

" Параметры для каждой функции
let s:params = [[1, 2], [50]]

for n in range (len (s:params))
    echo call (s:refSumm[n], s:params[n])
endfor

unlet s:refSumm
```

<u>Исходник</u>

Теперь проведем эксперимент, который покажет являются ли два указателя на одну и ту же функцию одним и тем же объектом или разными объектами.

```
function! Hello()
    echo "Hello!"
endfunction

let s:ref1 = function ("Hello")
let s:ref2 = function ("Hello")
echo s:ref1 is s:ref2
unlet s:ref1 s:ref2
```

<u>Исходник</u>

В результате будет выведено "1", т.е. s:ref1 и s:ref2 являются "указателем" на один и тот же участок в памяти. Для интерпретируемого языка, пожалуй, не совсем верно говорить про указатели, в том смысле как это понимается в С/С++, поэтому я это слово взял в кавычки. Однако, это поведение интерпретатора очень логично, учитывая, что нет способов (да и смысла) изменения функции по ее указателю, то и нет смысла каждый раз создавать новый объект указателя на одну и ту же функцию.

В завершении раздела рассмотрим пример, показывающий как Vim пытается преобразовывать указатели на функции в строки и обратно. В следующем примере мы получаем указатель на функцию Hello(), а затем передаем этот указатель в команду echo, после чего этот же указатель "скармливаем" функции string() и смотрим что из этого получится.

```
function! Hello()
   echo "Hello!"
endfunction
let s:ref = function ("Hello")
```

```
echo s:ref
let s:strfunc = string (s:ref)
echo s:strfunc
unlet s:strfunc s:ref
```

Исходник

В результате запуска этого скрипта мы увидим две разные строки:

```
Hello function('Hello')
```

С первой строкой все понятно, это имя функции, но давайте теперь попробуем вторую строку преобразовать обратно в указатель на функцию.

```
function! Hello()
    echo "Hello!"
endfunction

let s:ref = function ("Hello")

let s:strfunc = string (s:ref)
let s:newref = function (s:strfunc)

echo s:newref
echo type (s:newref)

call s:newref()
unlet s:strfunc s:ref s:newref
```

Исходник

Этот скрипт вызывает ошибку "E117: неизвестная функция: function('Hello')", но, что самое интересное, само преобразование в указатель на функцию проходит удачно. Даже строки echo s:newref и echo type (s:newref) работают без ошибок, пока мы не попытаемся вызвать саму функцию. Уж не знаю что это, ошибка интерпретатора или так и было задумано, но вряд ли при реальном использовании такие преобразования в строку и обратно часто понадобятся.

Вызов функции для диапазона строк

Наверняка вы знаете, что многие команды можно вызывать таким образом, чтобы они влияли на определенный интервал строк. Чтобы пояснить это, пусть у нас есть файл с числами, в каждой строке есть цифра 1.

1324 3571 6125 1277 5841 6161 1111

Теперь мы хотим заменить все единицы в строках с 3 по 5 на знак подчеркивания "_". Для этого мы выполним следующую команду:

:3,5s/1/_/g

Перед командой s, обозначающей, что мы хотим произвести замену, через запятую стоят два числа, первое обозначает первую строку, к которой нужно применить команду s, второе число - номер последней строки. Буква g в конце обозначает, что мы хотим все замены в каждой строке, иначе интерпретатор перейдет к следующей строке после первой найденной единицы. Все строки нумеруются, начиная c 1, таким образом, команда s будет применена к строкам c номерами d 3, d 4 d 5.

Было бы здорово, чтобы и наши функции тоже могли использовать такую запись. При таком вызове функции курсор перемещается последовательно по строкам, попадающим в диапазон, поэтому, текущую строку внутри функции можно получить с помощью встроенной функции getline("."). Напомню, что параметр "." здесь означает, что нам нужна та строка, на которой стоит курсор.

Для реализации такой возможности есть два подхода. Первый подход состоит в том, чтобы возложить ответственность за получение очередной строки на вызывающую программу.

Давайте рассмотрим пример.

- " 1324
- " 3571
- " 6125
- 12//
- " *584* î
- 0101
- " 3581

```
function! Replace(str)
    echo substitute (a:str, "1", "_", "g")
endfunction

3,5call Replace(getline("."))
```

<u>Исходник</u>

Здесь первые закомментированные строки являются данными для скрипта, который будет обрабатывать сам себя. Это сделано для того, чтобы с одной стороны было видно обрабатываемые данные, а с другой сам скрипт, и чтобы не нужно было отделять скрипт от данных. Разумеется, в реальности так лучше не делать, но для демонстрации так удобнее.

Затем мы объявляем функцию, которая принимает строку, а выводит на экран ее же, но с заменой единиц на символ подчеркивания. Это обычная функция, которая ничем не отличается от предыдущих, она даже может не догадываться о том, как ее будут вызывать.

А вот затем происходит вызов этой функции для строк 3, 4 и 5 с помощью команды 3,5call Каждый раз, когда будет вызываться функция для очередной строки, ей будет передаваться та строка, на которой стоит курсор.

В результате на экран будет выведено:

```
" 6_25
" _277
" 584_
```

Причем обратите внимание, что после этого курсор в буфере переместится на пятую строку, где бы он до этого ни стоял.

Тот же самый пример можно переписать таким образом, чтобы сама функция получала нужную ей строку.

```
" 1324
" 3571
" 6125
" 1277
" 5841
" 6161
" 1111
" 3581

function! Replace()
    let s:str = getline(".")
    echo substitute (s:str, "1", "_", "g")
```

```
unlet s:str
endfunction
3,5call Replace()
```

<u>Исходник</u>

Так вызывать ее уже удобнее. При этом курсор также переместится на пятую строку. При этом обратите внимание, что функция в обоих случаях вызывается несколько раз для каждой строки из указанного диапазона.

Другой подход заключается в том, чтобы указать функции диапазон строк, а затем она сама обрабатывала бы их. Для этого можно было бы добавить в функцию два параметра, но лучше воспользоваться возможностью, предоставляемой Vim'oм. Для этого после параметров функции нужно добавить ключевое слово *гапде*:

```
function FunctionName (param1, param2, ...) range
...
endfunction
```

Исходник

После такого объявления при вызове этой функции ей будут неявно переданы два параметры : a:firstline и a:lastline. Первый из них, как можно понять по имени, содержит номер первой строки диапазона, к которому должна быть применена функция, а второй - номер последней строки. В аргументах функции эти параметры объявлять не надо.

Изменим наш предыдущий пример так, чтобы он использовать функцию с ключевым словом range:

```
" 1324
" 3571
" 6125
" 1277
" 5841
" 6161
" 1111
" 3581

function! Replace() range
    for n in range (a:firstline, a:lastline)
        let s:str = getline(n)
        echo substitute (s:str, "1", "_", "g")
        unlet s:str
    endfor
endfunction

3,5call Replace()
```

<u>Исходник</u>

Здесь уже мы явно перебираем все строки в диапазоне, потому что функция будет вызвана только один раз. После окончания работы функции курсор будет перемещен на третью строку - начало диапазона. При необходимости перед завершением работы функция может переместить курсор на конец диапазона с помощью встроенной функции cursor(). В этом случае функция примет вид:

```
function! Replace() range
   for n in range (a:firstline, a:lastline)
     let s:str = getline(n)
     echo substitute (s:str, "1", "_", "g")
     unlet s:str
   endfor

   call cursor (a:lastline, 1)
endfunction
```

Исходник

В качестве первого параметра функции *cursor()* мы передаем номер последней строки в диапазоне, а в качестве второго параметра - номер столбца, единица означает, что курсор должен встать в начало строки.

Теперь заменим в предыдущем примере интервальный вызов функции обычным, без указания диапазона строк:

```
call Replace()
```

<u>Исходник</u>

В этом случае при запуске скрипта с помощью команды :source % функция Replace() отработает для одной единственной строки, той, где стоит курсор.

Давайте посмотрим чему в этом случае будут равны переменные a:firstline и a:lastline:

```
function! Test() range
    echo a:firstline ";" a:lastline
endfunction

call Test()
3,5call Test()
```

<u>Исходник</u>

Если теперь поставить курсор, например, на вторую строку, то в результате мы получим:

```
2 ; 2
3 ; 5
```

T.e. если мы функцию с ключевым словом *range* запускаем без указания диапазона строк, то считается, что диапазон строк состоит из одной единственной строки, той, где стоит курсор.

Обратите внимание, что если в этом примере поменять местами последние строки с вызовами функции, то мы всегда будем получать результат

3;53;3

Это происходит из-за того, что после первого вызова функции курсор будет перемещен на 3-ю строку, где он и останется к моменту второго вызова функции.

Кроме ключевого слова range есть еще и другие подобные слова: abort и dict, но о них мы говорить не будем, по крайней мере пока.

Функции с переменным числом параметров

Как и во многих "взрослых" языках программирования, язык, встроенный в Vim позволяет писать функции, имеющие переменное число параметров. Типичным примером встроенной функции с этой возможностью является уже знакомая нам функция printf(), предназначенная для форматирования строк. Давайте тоже научимся делать подобные функции.

Для того, чтобы показать, что функция может принимать переменное число параметров, в ее объявлении после списка всех параметров нужно через запятую добавить три точки:

```
function FuncName (param1, param2, ...)
...
endfunction
```

Для того, чтобы получить доступ к параметрам, попадающими в это многоточие, в функцию неявно передаются следующие параметры:

- **a:000** список всех переданных дополнительных параметров. Обратите внимание на то, что в этот список НЕ входят переменные, объявленные явно, то есть в приведенном выше примере *param1* и *param2*.
- а:0 количество переданных дополнительных параметров.
- а:1, а:2 и т.д. до а:20 дополнительные параметры.

Таким образом, функция может принимать не больше 20 дополнительных параметров, при этом добраться до них можно несколькими способами:

- Использовать доступ по индексу в списке *a:000*. Например, *a:000[0] + a:000[2]*.
- Явно указывать переменную, которая нас интересует. Например, *a:1 + a:3*.
- Использовать запись вида $a:\{n\}$, где n может быть переменной. Если n=3, то выражение $a:\{n\}$ равносильно выражению a:3.

Наиболее универсальными являются первый и третий способ, т.к. второй требует явного указания номера переменной в виде константы, что не всегда возможно.

Рассмотрим пример:

```
function! s:Summ(x, y, ...)
  let summ = a:x + a:y

  for n in range (a:0)
    let summ += a:000[n]
  endfor

  return summ
endfunction

echo s:Summ(1, 2, 3, 4)

delfunction s:Summ
```

Исходник

В этом примере мы создаем функцию, суммирующую переданные числа. Первые два параметра являются обязательными (суммируются как минимум два числа), а затем можно добавить дополнительные параметры, если они необходимы.

В цикле происходит перебор всех дополнительных параметров по их индексу и суммирование с уже просуммированными обязательными параметрами a:x и a:y.

Здесь используется доступ по индексу, чтобы еще раз напомнить о параметре $a:\theta$, содержащем количество дополнительных параметров, а, в принципе, этот пример можно переписать следующим образом:

```
function! s:Summ(x, y, ...)
  let summ = a:x + a:y

for s:element in a:000
    let summ += s:element
  endfor

  unlet! s:element
  return summ
endfunction

echo s:Summ(1, 2, 3, 4)

delfunction s:Summ
```

Исходник

Здесь мы перебираем уже сами элементы списка, а затем для чистоты удаляем переменную s:element, когда она нам больше не нужна. Обратите внимание, что здесь обязательно нужно использовать команду unlet! с восклицательным знаком. Ведь дополнительных параметров может и не быть, а тогда переменная s:element не будет создана и команда unlet вызовет ошибку.

Третий вариант того же примера может выглядеть следующим образом:

```
function! s:Summ(x, y, ...)
  let summ = a:x + a:y

  for n in range (1, a:0)
    let summ += a:{n}
  endfor

  return summ
endfunction

echo s:Summ(1, 2, 3, 4)

delfunction s:Summ
```

Исходник

Здесь мы используем конструкцию вида a:{n}, для чего список перебираемых индексов создается с помощью функции range(), которой передается в качестве первого параметра единица. Это происходит из-за того, что первый

дополнительный параметр имеет вид $a:\{1\}$, то есть индексация начинается с единицы, а не с нуля.

Практика

В завершение, как всегда, напишем что-нибудь полезное. К Vim'у есть очень удобный плагин TODO List, который позволяет вести список дел в текстовом файле. По сути это плагин представляет собой просто подсветку слов TODO, DONE и INPROGRESS.

Этот плагин я использую при написании статей, чтобы ничего не забыть записать. Вот, для примера, как выглядит часть плана этой статьи в процессе ее написания:

```
19
20
      ==> DONE Ключевое слово range
21
          --> DONE [range]call
          --> DONE Перемещение курсора
22
         --> DONE a:firstline, a:lastline
       --> DONE Вызов вида 10,15call Number()
24
           | --> DONE Курсор перемещается по этим позициям | --> DONE line(".")
25
26
27 |
28
     ==> INPROGRESS Переменное число параметров
29
30 | | --> DONE a:0 - количество параметров
       --> TODO a:1... - параметры
--> TODO До 20 аргументов
31
32
33 |
          --> TODO обращаться к ним можно в виде a:{number}
34
          --> TODO a:000 - список параметров
35 |
           | --> TODO a:000[0] == a:1
37 |
     ==> DONE Ключево слово abort
38
39 ==> ТООО Примеры
40
      --> TODO Визуальный режим
```

Я человек ленивый, поэтому очень лень исправлять каждый раз статус TODO на DONE или INPROGRESS, особенно если нужно исправить сразу несколько строк. Поэтому для себя я сделал плагин, который переключает по очереди статус TODO сначала на INPROGRESS, затем на DONE, а затем опять на TODO. Исходник его очень простой:

```
function! s:NextStatus() range
  for n in range (a:firstline, a:lastline)
    let line = getline (n)

    if line =~ '\CTODO'
        let line = substitute (line, '\CTODO',

'INPROGRESS', "g")
        elseif line =~ '\CINPROGRESS'
        let line = substitute (line, '\CINPROGRESS',

'DONE', "g")
        elseif line =~ '\CDONE'
        let line = substitute (line, '\CDONE', 'TODO',

"g")
    endif
```

```
call setline (n, line)
```

endfor endfunction

command! -range NextStatus <line1>,<line2>call s:NextStatus()

<u>Исходник</u>

Плагин состоит всего из одной функции, работающей с диапазоном строк. Внутри нее нет ничего примечательного, все операторы, которые в ней используются были разобраны в <u>прошлой части статьи</u>. Обратить внимание нужно на строку, которая создает пользовательскую команду:

command! -range NextStatus <line1>,<line2>call s:NextStatus()

Исходник

Она нам уже тоже встречалась в <u>прошлый раз</u>, однако в более простой форме. Здесь мы используем дополнительный параметр *-range*, который обозначает, что к создаваемой пользовательской команде можно применять интервальный вызов. Если этот параметр не задать, то команда сможет обработать за один раз только одну строку (параметры a:firstline и a:lastline будут передаваться, но они будут равны между собой).

К параметру -range также можно задать дополнительные параметры. Сейчас мы их рассматривать не будем, скажу только, что сейчас, если не указать диапазон строк, то по умолчанию будет считаться, что команду нужно применить к одной строке. Если создать команду с использованием команды -range=%, то по умолчанию будет считаться, что ее нужно применить ко всему файлу.

Кроме параметра *-гапде* при создании команды можно задавать и другие параметры, но о них тоже пока говорить не будем, оставим это на будущее.

Затем в строке создания команды мы используем выражения line1> и u e2>. Они представляют собой аналог параметров a:firstline и a:lastline, то есть eть eт

Теперь если этот плагин сохранить в папку *plugins*, то можно использовать команду :NextStatus. Если она вызывается именно таким образом, то она будет применена

к текущей строке. Если ее вызвать с помощью выражения :3,5NextStatus, то она будет применена к диапазону строк. Больше того, строки можно выделить в визуальном режиме и для них выполнить команду, тогда не надо будет задумываться о номерах строк.

Для еще большего удобства выполнение этой команды можно "повесить" на горячую клавишу. Например, мне удобно выполнять ее с помощью комбинации Ctrl-F12, для чего в файле _vimrc (или .vimrc под *nix) нужно добавить строки:

```
nmap <C-F12> :NextStatus<CR>
vmap <C-F12> :NextStatus<CR>
```

Исходник

Теперь эта горячая клавиша работает и в нормальном, и в визуальном режиме, и не надо набирать довольно длинную команду.

На сегодня это пока все, продолжение следует. Следующая часть статьи будет посвящена словарям, чем мы и закончим рассмотрение основных типов в Vim и дальнейшие статьи можно будет посвятить уже непосредственно написанию различных типов плагинов.

<u>Часть 7. Словари и объектно-ориентированное</u> программирование

Вы можете подписаться на новости сайта через <u>RSS</u>, <u>Группу</u> Вконтакте или Канал в Telegram.

Рейтинг 5.0/5. Всего 20 голос(а, ов)

○Плохо ○Так себе ○Неплохо ○Хорошо ○Отлично

Голосовать

Andrey 05.04.2020 - 15:46

Vim

В закладки!!!

какой чудесный vim!!!



Автор:	
Тема:	
	Ваш комментарий
	IBUa^a x²×₂h≣ab@yyy ⊖
Введите код	
419	Послать
Human 26.02.2010 - 19:30 VIM	
Спасибо за ваши уроки. Раньше VIM мне просто нравился, а теперь я его обожаю!	

© Евгений Ильин 2008-2024 (jenyay.ilin@gmail.com)