

## ctags 助力 vim 实现 gtk 接口的自动补全

### 一、配置

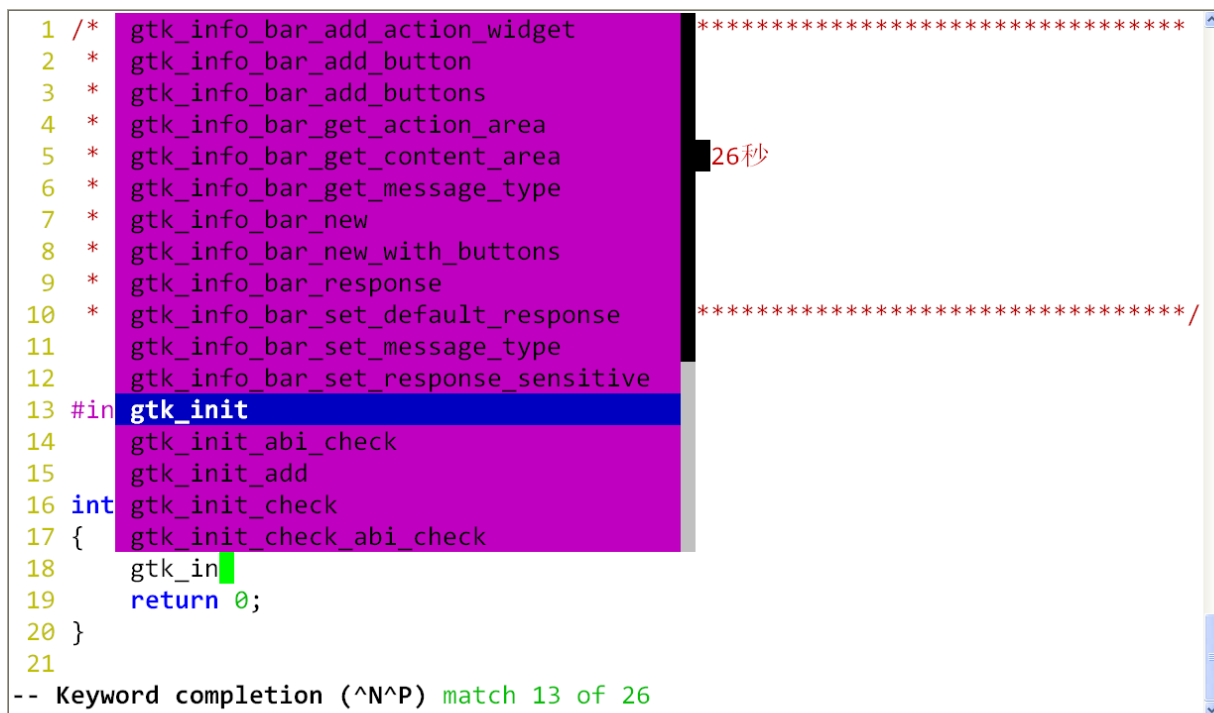
直接运行压缩包中的 `copy-con.sh` 脚本(`./copy-con.sh`)即可完成配置

### 二、强大的补全功能

在使用自动补齐时需要多敲一些关键字，`gtk-in` 才行，`gtk` 就不行

#### 1、自动补全接口

例如 `gtk-init`，在 `vi` 中输入 `gtk-in` 后通过 `ctrl+n(p)` 可以补齐



```
1 /* gtk_info_bar_add_action_widget *****
2 *  gtk_info_bar_add_button
3 *  gtk_info_bar_add_buttons
4 *  gtk_info_bar_get_action_area
5 *  gtk_info_bar_get_content_area 26秒
6 *  gtk_info_bar_get_message_type
7 *  gtk_info_bar_new
8 *  gtk_info_bar_new_with_buttons
9 *  gtk_info_bar_response
10 *  gtk_info_bar_set_default_response ***** /
11  gtk_info_bar_set_message_type
12  gtk_info_bar_set_response_sensitive
13 #in gtk_init
14  gtk_init_abi_check
15  gtk_init_add
16 int gtk_init_check
17 {  gtk_init_check_abi_check
18    gtk_in
19    return 0;
20 }
21
-- Keyword completion (^N^P) match 13 of 26
```

#### 2、自动补全对象

例如 `GtkWidget`，在 `vi` 中输入 `GtkWi` 后通过 `ctrl+n(p)` 可以补齐

```

1 /* GtkWidget *****
2 * GtkWidgetAuxInfo
3 * GtkWidgetClass
4 * GtkWidgetClassPrivate
5 * GtkWidgetFlags 4日 10时02分26秒
6 * GtkWidgetHelpType
7 * GtkWidgetPath
8 * GtkWidgetPrivate ),
9 * GtkWidgetShapeInfo
10 * GtkWidget ***** /
11 GtkWidgetClass
12 GtkWidgetGeometryInfo
13 #include <gtk/gtk.h>
14 GtkWidgetGroupClass
15 GtkWidgetGroupPrivate
16 int GtkWidgetKeysForeachFunc )
17 { GtkWidgetPosition
18 GtkWidgetPrivate
19 GtkWidget
20 return 0;
21 }
-- Keyword completion (^N^P) match 1 of 19

```

### 3、自动补全枚举类型

例如 GTK\_WINDOW\_TOPLEVEL, 在 vi 中输入 GTK\_WI 后通过 ctrl+n(p) 可以补齐

```

4 * Version: 1.0
5 * Created: 2013年11月04日 10时02分26秒
6 * Revision: none
7 * Compiler: gcc
8 * Author: YOUR NAME (),
9 * Company:
10 * *****
11
12
13 #include <gtk/gtk.h>
14
15
16 int main(int argc, char *argv[])
17 {
18     gtk_init(&argc, &argv);
19
20     GtkWidget *window = gtk_window_new(GTK_WINDOW_
21
22
23     return 0;
24 }
-- Keyword completion (^N^P) match 50 of 59

```

GTK\_WINDOW  
GTK\_WINDOW\_CLASS  
GTK\_WINDOW\_GET\_CLASS  
GTK\_WINDOW\_GROUP  
GTK\_WINDOW\_GROUP\_CLASS  
GTK\_WINDOW\_GROUP\_GET\_CLASS  
GTK\_WINDOW\_POPUP  
**GTK\_WINDOW\_TOPLEVEL**  
GTK\_WIN\_POS\_CENTER  
GTK\_WIN\_POS\_CENTER\_ALWAYS  
GTK\_WIN\_POS\_CENTER\_ON\_PARENT  
GTK\_WIN\_POS\_MOUSE  
GTK\_WIN\_POS\_NONE

## 4、自动补全宏

例如 GTK\_CONTAINER, 在 vi 中输入 GTK\_C 后通过 ctrl+n(p) 可以补齐

```

4 *      Version:  1.0
5 *      Created:  2013年11月04日 10时02分26秒
6 *      Revision: none
7 *      Compiler: gcc
8 *      Author:   YOUR NAME (),
9 *      Company:
10 * *****/
11
12
13 #include <gtk/gtk.h>
14
15
16 int main(int argc, char *argv[])
17 {
18     gtk_init(&argc, &GTK_CONTAINER
19             GTK_CONTAINER_CLASS
20     GtkWidget *window GTK_CONTAINER_GET_CLASS
21     GtkWidget *button GTK_CONTAINER_RESIZE_PENDING
22                     GTK_CONTAINER_WARN_INVALID_CHILD_PROPERTY_ID
23     gtk_container_add(GTK_CON);
24
-- Keyword completion (^N^P) match 168 of 225

```

## 5、自动补全信号、事件

例如信号 clicked, 在 vi 中输入 cli 后通过 ctrl+n(p) 可以补齐

```

6 *      Revision: none
7 *      Compiler: gcc
8 *      Author:   YOUR NAME
9 *      Company:
10 * *****/
11
12
13 #include <gtk/gtk.h>
14
15
16 int main(int argc, char *argv)
17 {
18     gtk_init(&argc, &argv);
19
20     GtkWidget *window = gtk_w
21     GtkWidget *button = gtk_b
22
23     gtk_container_add(GTK_CON
24     g_signal_connect(button, "cli
25
26     return 0;
-- Keyword completion (^N^P) match 9 of 62

```

## 6、自动补全自己定义的变量和函数

例如 window，在 vi 中输入 w 后通过 ctrl+n(p) 可以补齐

```

4 *      Version:  1.0
5 *      Created:  2013年11月04日
6 *      Revision: none
7 *      Compiler: gcc
8 *      Author:   YOUR NAME (),
9 *      Company:
10 * *****
11
12
13 #include <gtk/gtk.h>
14
15
16 int main(int argc, char *argv[])
17 {
18     gtk_init(&argc, &argv);
19
20     GtkWidget *window = gtk_window_
21     GtkWidget *button = gtk_button_
22
23     gtk_container_add(GTK_CONTAINER(w
24
-- Keyword completion (^N^P) match 1 of 301

```

window

- wBlockLength
- wBytesPerInterval
- wChannelConfig
- wCompQuality
- wCompWindowSize
- wCountyCode0
- wData
- wDatagramIndex
- wDatagramLength
- wDelay
- wFormatTag
- wHeaderLength
- wHeight
- wHubChange
- wHubCharacteristics
- wHubDelay
- wHubStatus
- wIndex

例如 on\_click\_button，在 vi 中输入 on 后通过 ctrl+n(p) 可以补齐

```

6 *      Revision: none
7 *      Compiler: gcc
8 *      Author:   YOUR NAME (),
9 *      Company:
10 * *****
11
12
13 #include <gtk/gtk.h>
14
15 void on
16
17 int on_click_button
18 {
19     on_select_clist_row
20     on_select_row_tree_view
21     on1
22     on2
23     on3
24     onColorNdx
25     onConnection
26     onOff
27     on_color_ndx

```

on\_click\_button

- on\_select\_clist\_row
- on\_select\_row\_tree\_view
- on1
- on2
- on3
- onColorNdx
- onConnection
- onOff
- on\_color\_ndx

```

    _new(GTK_WINDOW_TOPLEVEL);
    _new_with_label("button");
    R(window), button);
    ked", on_click_button, NULL);

```

-- Keyword completion (^N^P) match 2 of 21

## 7、其他的类型定义、类、结构体、联合体等都可以补齐

