

差出人: Naruaki TOMA <tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp>
件名: [Slab34-ec:00334] global(gtags) の補足
日時: 2012年11月8日 17:06:25 JST
宛先: Evolutionary Computing <slab34-ec@ie.u-ryukyu.ac.jp>
返信先: Evolutionary Computing <slab34-ec@ie.u-ryukyu.ac.jp>

當間@情報工学科です。

global を emacs 内から使う場合の参考情報です。
演習では HTML 化するための gtags & htags を使う例だけを示しました。

ナップサック問題、TSP等のサンプルコードは、
hg clone ssh://info3@shark//home/info3/HG/sample
でダウンロードできます。
ただし、綺麗なコードではないので、
あくまでも一例としての参考に留めておいた方が良いでしょう。

=====
<目次>

- (1) globalのインストール
- (2) ~/.emacs の設定 (emacsマクロでTAGSにアクセスしたい時)
- (3) gtags-mode.el を設置 (同上)
- (4) サンプルプログラムのダウンロード
- (5) gtags を利用したソース読み
- (6) global(gtags)参考サイト

=====
>(1) globalのインストール

EasyPackage.app -> misc/global
or

<http://www.gnu.org/software/global/global.html>
からソースをダウンロードし、コンパイル&インストール。

=====
>(2) ~/.emacs の設定

prompt> emacs ~/.emacs

====begin(.emacs)====

::これは必要に応じて設定。gtags.elがある場所を指定するか、

::複製した場所をしましょう。

::gtags.el がある場所は locate や Spotlight で調べよう。

::-----

::emacs用lispスクリプトファイルの設置場所

::-----

(setq load-path (cons "~/emacs.d/elisp" load-path))

::-----

:: gtagsの設定

::-----

(autoload 'gtags-mode "gtags" "" t)

(setq gtags-mode-hook

'(lambda ()

 (local-set-key "\M-t" 'gtags-find-tag)

 (local-set-key "\M-r" 'gtags-find-rtag)

 (local-set-key "\M-s" 'gtags-find-symbol)

 (local-set-key "\C-t" 'gtags-pop-stack)

))

====end(.emacs)====

=====
>(3) gtags-mode.el を設置

prompt> mkdir ~/.emacs.d/elisp #存在する場合は作成する必要なし

prompt> locate gtags.el

 /usr/local/share/emacs/site-lisp/gtags.el

 /usr/local/share/gtags/gtags.el

#locateコマンドが使えない場合は mdfind 使ってみよう。

prompt> cp /usr/local/share/gtags/gtags.el ~/.emacs.d/elisp/

```
=====  
>(4) サンプルプログラムのダウンロード  
prompt> hg clone ssh://info3@shark//home/info3/HG/sample
```

```
=====  
>(5) gtags を利用したソース読み  
prompt> cd sample/ga-knapsack  
prompt> gtags -v # タグ生成。  
prompt> grep main *.c #main()関数を含むソースを確認。  
prompt> global main #同上。global 専用コマンド (gtags -v でタグ生成していないと使えない)  
prompt> global -f ga.c #指定したファイルに含まれる関数一覧を出力。
```

```
prompt> emacs ga.c
```

```
>gtags-modelになる。  
Esc-x, gtags-mode
```

```
>変数名(Symbol)を定義している一覧を確認する (Returnでその場所に移動可能)  
Esc-s
```

```
>変数名/関数名を宣言(#define)している箇所に移動する  
Esc-t
```

```
>関数名を参照している一覧を確認する (Returnでその場所に移動可能)  
Esc-r
```

```
>元の場所に戻る (複数階層戻れる)  
Ctrl+t
```

```
HTML化  
prompt> htags -ansF
```

```
=====  
>(6) global(gtags)参考サイト  
ソースコードを快適に読むための GNU GLOBAL 入門  
(前編) http://www.machu.jp/diary/20090307.html  
(中編) http://www.machu.jp/diary/20090308.html  
(後編) http://www.machu.jp/diary/20090309.html
```

```
Emacs + GLOBALでソース読みを快適に  
http://d.hatena.ne.jp/higepon/20060107/1136628498
```

```
Emacsの検索機能を使いこなす(菅原泰樹)  
(その1) http://dev.ariel-networks.com/articles/emacs/part1/  
(その2) http://dev.ariel-networks.com/articles/emacs/part2
```

```
----  
Naruaki Toma  
E-mail: tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp, Tel: 098-895-8830  
http://www.eva.ie.u-ryukyu.ac.jp/~tnal/
```

```
Slab34-ec mailing list  
Slab34-ec@ie.u-ryukyu.ac.jp  
https://ginowan.ie.u-ryukyu.ac.jp/mailman/listinfo/slab34-ec
```