# ユーティリティ関数群

# Takaaki Ishikawa

# 13年1月12日

### **Table of Contents**

- <u>1. org バッファを評価</u>
- 2. ユーティリティ関数
  - 2.1. サボっていると Kyoko さんに怒られる
  - 2.2. org-buffer を dokuwiki 形式に変換し, kill-ring に格納
  - 2.3. コンソールでカレントバッファのあるディレクトリに移動する
  - 2.4. C-x C-c で容易に Emacs を終了させないように質問する
    - 2.4.1. キーバインド
  - 2.5. ファイルに含まれるテーブルを使って定時に growl のアラートを表示する
  - 2.6. 頻繁に利用するファイルを ring 形式でたどる
  - <u>2.7. 引数の org バッファを開く</u>
  - 2.8. org バッファにいつものヘッダを追加する
  - 2.9. ランダムの文字列を取得する
  - 2.10. Auto-install をセットアップする
  - 2.11. 行頭に" "を挿入する
    - 2.11.1. キーバインド
  - 2.12. 日付などを簡単に挿入する
    - <u>2.12.1. キーバインド</u>
  - 2.13. XHTML を利用したガントチャート生成
  - 2.14. 定期実行関数
  - 2.15. ブラウザの設定
  - 2.16. その他
- 3. 未設定/テスト中
  - 3.1. byte-compile の警告を抑制する
  - 3.2. [window-resizer.el] 分割したウィンドウサイズを変更する
  - 3.3. [idle-requie]
  - 3.4. [pdf-preview]
  - 3.5. [EasyPG]
  - 3.6. [eblook]
  - 3.7. [iBuffer]
  - 3.8. キーバインド

#### 4. provide

<u>init.el</u> に記述していた便利関数を, utility.el として分離している. init.el には, autoload を用いて utility.el を遅延読み込みするように設定している. このようなファイルの分離で 60[ms]ほど起動を高速化できる.

注意:コピペだけでは動かない可能性があります.

# 1. org バッファを評価

org-buffer を評価して Emacs の設定ファイルを生成/読み込みまでを自動化する

## 2. ユーティリティ関数

## 2.1. サボっていると Kyoko さんに怒られる

# 2.2. org-buffer を dokuwiki 形式に変換し, kill-ring に格納

外部プログラム org2dokuwiki.pl を使います.

#### 2.3. コンソールでカレントバッファのあるディレクトリに移動する

```
(defcustom open-current-directory-console-program "iTerm2.app"
 "Specify a console program"
 :type 'string
 :group 'takaxp-mac)
(defun open-current-directory ()
 " Open Current Directory for MacOSX
 0) Put this function in your .emacs
 1) M-x open-current-directory
 2) Terminal will open automatically
 3) Type M-v to paste and move to a path to the current directory in Emacs"
 (interactive)
 (let ((file-path (buffer-file-name (current-buffer))))
       (unless (string= file-path nil)
        (let ((directory
                    (substring file-path 0
                                     ( -
                                         (length file-path)
                                         (length (buffer-name (current-
buffer)))))))
              (message "%s" directory)
              (shell-command-to-string (concat "echo cd " directory " |pbcopy"))
              (shell-command-to-string
              (concat "open -a " open-current-directory-console-program))))))
```

#### 2.4. C-x C-c で容易に Emacs を終了させないように質問する

C-x C-c をこの関数に割り当てると、任意の質問文で入力を求められる.

#### 代替方法として,

```
(setq confirm-kill-emacs 'y-or-n-p)
```

がある.

#### 2.4.1. キーバインド

Show yes or no when you try to kill Emacs

```
;(global-set-key (kbd "C-x C-c") 'confirm-save-buffers-kill-emacs)
```

## 2.5. ファイルに含まれるテーブルを使って定時に growl のアラートを表示 する

```
(defun set-alarms-from-file (file)
```

```
"Make alarms from org-mode tables. If you have an org-mode file
  with tables with the following format:
| ID | Time | Content
 1 | 07:00 | Wakeup
        | Read papers
3 | 12:00 | Clean up your desk
When it is 7:00 and 12:00, Growl notify with a message which is specified
content column from the table. The line ID number is 2 will be ignored."
       (let
              ((lines (read-line file)))
         (while lines
              (set-alarm-from-line (decode-coding-string (car lines) 'utf-8))
              (setq lines (cdr lines))
              (message ""))))
  (defun set-alarm-from-line (line)
       "NOTE: this function need (require 'todochiku)"
       (when (require 'todochiku nil t)
         (let
                ((hour nil)
                    (min nil)
                    (current-hour nil)
                    (current-min nil)
                    (action nil))
              (when (string-match "\([0-2]?[0-9]\):\([0-5][0-9]\)" line)
                (setq hour (substring line (match-beginning 1) (match-end 1)))
                (setq min (substring line (match-beginning 2) (match-end 2)))
                (when (string-match
                            "\|\\s-*\\([^\|]+[^ ]\\)\\s-*\|$" line (match-end
2))
                     (setq action
                             (substring line (match-beginning 1) (match-end
1)))))
              (when (and (and hour min) action)
                        (message "[%s:%s] => %s" hour min action)
                (setq current-hour (format-time-string "%H" (current-time)))
                (setq current-min (format-time-string "%M" (current-time)))
                (when (> (+ (* (string-to-number hour) 60)
                                    (string-to-number min))
                                  (+ (* (string-to-number current-hour) 60)
                                    (string-to-number current-min)))
                     (run-at-time (format "%s:%s" hour min) nil
                                          'todochiku-message
                                          "== REMINDER =="
                                          (format "%s:%s %s" hour min action)
                                          "Emacs" 'sticky)))))
  (defun read-line (file)
       "Make a list from a file, which is divided by LF code"
       (with-temp-buffer
         (insert-file-contents-literally file)
         (split-string
             (buffer-string) "\n" t)))
```

# 2.6. 頻繁に利用するファイルを ring 形式でたどる

http://d.hatena.ne.jp/rubikitch/20111120/elispbook

```
(defvar my-file-ring nil)
(defun takaxp:make-file-ring (files)
  (setq my-file-ring (copy-sequence files))
  (setf (cdr (last my-file-ring)) my-file-ring))
(takaxp:make-file-ring
'("~/Dropbox/org/buffer.org" "~/Dropbox/org/research.org"
  "~/Dropbox/org/init.org" "~/Dropbox/org/utility.org"
  "~/Dropbox/org/work.org" "~/Dropbox/org/next.org"))

(defun takaxp:open-file-ring ()
  (interactive)
  (find-file (car my-file-ring))
  (setq my-file-ring (cdr my-file-ring)))
```

## 2.7. 引数のorg バッファを開く

## 2.8. org バッファにいつものヘッダを追加する

## 2.9. ランダムの文字列を取得する

```
(defun get-random-string (length)
 "Get a string contain the length digit number with random selection"
 (interactive)
 (random t)
 (cond ((> length 0)
              (let
                     ((count length)
                      (string nil)
                      (tmp nil))
                (while (< 0 count)
                     (setq count (1- count))
                     (setq tmp string)
                     (seta string
                              (concat tmp (number-to-string (random 10)))))
                (message "%s" string)))
              (t "0")))
```

#### 2.10. Auto-install をセットアップする

いつも auto-install を使うわけではないので, 必要時に設定してから auto-install でパッケージを取得するようにする.

## 2.11. 行頭に" - "を挿入する

## 2.11.1. キーバインド

C-u C-M- とすれば, []を付加できる

```
(global-set-key (kbd "C-M--") 'add-itemize-head)
```

## 2.12. 日付などを簡単に挿入する

http://www.fan.gr.jp/~ring/doc/elisp 20/elisp 38.html#SEC608

#### 2.12.1. キーバインド

```
(global-set-key (kbd "C-0") 'insert-formatted-current-date)
(global-set-key (kbd "C--") 'insert-formatted-current-time)
(global-set-key (kbd "C-=") 'insert-formatted-signature)
```

### 2.13. XHTML を利用したガントチャート生成

```
(defcustom my-auto-install-batch-list-el-url nil
 "URL of a auto-install-batch-list.el"
 :type 'string
 :group 'takaxp-utility)
;; Publish an xml file to show a Gantt Chart
(defcustom default-timeline-csv-file nil
 "source.csv"
 :type 'string
 :group 'takaxp-utility)
(defcustom default-timeline-xml-business-file nil
 "XML file for business schedule"
 :type 'string
 :group 'takaxp-utility)
(defcustom default-timeline-xml-private-file nil
 "XML file for private schedule"
 :type 'string
 :group 'takaxp-utility)
(defcustom default-timeline nil
 "a template index.html"
 :type 'string
 :group 'takaxp-utility)
(defun export-timeline-business ()
 "Export schedule table as an XML source to create an web page"
 (interactive)
 (when (and default-timeline
                     (and default-timeline-csy-file
                             default-timeline-xml-business-file))
       (shell-command-to-string (concat "rm -f " default-timeline-csv-file))
       (org-table-export default-timeline-csv-file "orgtbl-to-csv")
       (shell-command-to-string (concat "org2gantt.pl > "
                                                              default-timeline-
xml-business-file))
       (shell-command-to-string (concat "open " default-timeline))))
(defun export-timeline-private ()
 "Export schedule table as an XML source to create an web page"
 (interactive)
 (when (and default-timeline
                     (and default-timeline-csv-file
                            default-timeline-xml-private-file))
       (shell-command-to-string (concat "rm -f " default-timeline-csv-file))
       (org-table-export default-timeline-csv-file "orgtbl-to-csv")
       (shell-command-to-string (concat "org2gantt.pl > "
                                                              default-timeline-
xml-private-file))
       (shell-command-to-string (concat "open " default-timeline))))
```

#### 2.14. 定期実行関数

### 2.15. ブラウザの設定

### 2.16. その他

```
;;; Test function from GNU Emacs (O'REILLY, P.328)
(defun count-words-buffer ()
 "Count the number of words in the current buffer"
 (interactive)
 (save-excursion
       (let ((count 0))
        (goto-char (point-min))
        (while (< (point) (point-max))</pre>
              (forward-word 1)
              (setq count (1+ count)))
        (message "buffer contains %d words." count))))
;;; Test function for AppleScript
;;; Cite: http://sakito.jp/emacs/emacsobjectivec.html
(defun do-test-applescript ()
 (interactive)
 (do-applescript
  (format
       (concat
       "display dialog \"Hello world!\" \r"))))
```

## 3. 未設定/テスト中

# 3.1. byte-compile の警告を抑制する

## 3.2. [window-resizer.el] 分割したウィンドウサイズを変更する

http://d.hatena.ne.jp/khiker/20100119/window\_resize

以下の警告を参考に書き換えた.

```
In my-window-resizer:
utility.el:333:23:Warning: `last-command-char' is an obsolete variable (as of
      Emacs at least 19.34); use `last-command-event' instead.
(defun my-window-resizer ()
 "Control window size and position."
 (interactive)
 (let ((window-obj (selected-window))
              (current-width (window-width))
              (current-height (window-height))
              (dx (if (= (nth 0 (window-edges)) 0) 1
                      -1))
              (dy (if (= (nth 1 (window-edges)) 0) 1
                      -1))
             action c)
       (catch 'end-flag
         (while t
              (setq action
                      (read-key-sequence-vector (format "size[%dx%d]"
(window-width)
(window-height))))
              (setq c (aref action 0))
              (cond ((= c ?1)
                       (enlarge-window-horizontally dx))
                      ((= c ?h)
                       (shrink-window-horizontally dx))
                      ((= c ?j)
                       (enlarge-window dy))
                      ((= c ?k)
                       (shrink-window dy))
                      ;; otherwise
                      ( t
                       (let ((last-command-event (aref action 0))
                                    (command (key-binding action)))
                             (when command
                              (call-interactively command)))
                       (message "Quit")
                       (throw 'end-flag t))))))
```

## 3.3. [idle-requie]

```
(require 'idle-require)
(idle-require-mode 1)
```

## 3.4. [pdf-preview]

```
(require 'pdf-preview)
```

## 3.5. [EasyPG]

```
(when (require 'epa-setup nil t)
  (epa-file-enable))
```

## 3.6. [eblook]

## 3.7. [iBuffer]

iBuffer で list-buffers をオーバーライド (C-x C-b で表示)

```
(defalias 'list-buffers 'ibuffer)
```

#### 3.8. キーバインド

```
;; Multiple combination
; Editing with a rectangle region
(global-set-key (kbd "C-x r C-SPC") 'rm-set-mark)
(global-set-key (kbd "C-x r C-x") 'rm-exchange-point-and-mark)
(global-set-key (kbd "C-x r C-w") 'rm-kill-region)
(global-set-key (kbd "C-x r M-w") 'rm-kill-ring-save)
```

## 4. provide

```
(provide 'utility)
```