# emacs 实践笔记

# aborn

### 2017-01-16 23:01

# Contents

1	ema	ucs 的书签功能	1
	1.1	设置一个书签	1
	1.2	列出保存的书签	1
		1.2.1 书签列表 *Bookmark List*	1
	1.3	跳转到一个书签	2
		1.3.1 helm-bookmarks	2
		1.3.2 修改默认排序	2
	1.4	删除一个书签	2
	1.5	保存书签	2
	1.6	其他设置	3
	1.7	bookmark+	3
<b>2</b>	列表		3
	2.1	关联列表 alist (Association Lists)	3
		2.1.1 关联列表操作	4
	2.2	属性列表 plist (Property Lists)	4
3	dire	ed 模式	4
4	常用	命令	4
	4.1	光标移动命令	4
	4.2	编辑命令	4
	4.3	其他命令	4
5	什么	是函数?	4
6	函数	定义	5

7	检查一个函数是否定义	5
8	函数参数	5
9	<b>函数调用</b> 9.1 funcall	<b>5</b> 5
10	org-capture.el	6
11	magit 模式简介	6
<b>12</b>	常用命令	6
13	分支操作	6
14	org 模式简介	6
15	文档结构         15.1 目录结构          15.2 显示与隐藏          15.3 列表          15.4 块结构	7 7 7 7 7
16	表格	8
17	超链接         17.1 链接格式          17.1.1 内部链接          17.1.2 外部链接          17.1.3 链接处理相关命令	8 8 8 8
18	待办事项	8
19	日程表 (Agenda View)         19.1 日程文件 (Agenda files)	9 9 9
	19 4 计划 Schedule	9

20	$\mathbf{Org}$	央速记录                    9
	20.1	如何使用 org-capture?
	20.2	org 条目复制与移动
	20.3	记录模板
		20.3.1 快捷键 10
		20.3.2 描述
		20.3.3 类型
		20.3.4 目标文件 11
		20.3.5 模板
		20.3.6 属性 properties
21	Org	的导出功能 11
	21.1	导出的 Dispatcher
22	旬列:	ž 11

### 1 emacs 的书签功能

emacs 的书签用于记录你在文件中的阅读位置。它有点类似寄存器,跟寄存器一样,因为它也能记录位置位置。但同寄存器有两点不一样: 1. 它有比较长的名字; 2. 当 emacs 关闭的时候,它会自动持久化到磁盘。

### 1.1 设置一个书签

当我们阅读一个很长的文档,没能一口气读完时。我们希望记住当前文档的最后阅读的位置,以便下次再用 emacs 阅读的时候能快速地定位到。那么,我们设置一个书签,通过 bookmark-set 对应快捷键为 C-x r m

#### 1.2 列出保存的书签

**bookmark-bmenu-list** 对应快捷键为 **C-x r l**, 它将打开一个 \*Bookmark List\* 的 buffer 同时列出所有保存的书签。

#### 1.2.1 书签列表 \*Bookmark List\*

在 \*Bookmark List\* 这个 buffer 里,有以下快捷键可以使用:

- a 显示当前书签的标注信息;
- A 在另一个 buffer 中显示所有书签的所有标注信息;
- d 标记书签,以便用来删除(x-执行删除);

- e 编辑当前书签的标注信息;
- m标记书签,以便用于进一步显示和其他操作(v-访问这个书签);
- o 选中当前书签, 并显示在另一个 window 中;
- C-o 在另一个 window 中切换到当前这个书签;
- r 重命名当前书签;
- w 将当前书签的位置显示在 minibuffer 里。

#### 1.3 跳转到一个书签

使用 bookmark-jump 函数,可以跳转到一个特定的书签,它绑定的快捷键为 C-x r b 。如果你的 emacs 中安装了helm 这个插件,你也可以使用 helm-bookmarks 这个命令来快速查找书签,并跳转到书签位置。

#### 1.3.1 helm-bookmarks

通过 helm-bookmarks 命令来查找并跳转书签如下图:

### 1.3.2 修改默认排序

书签查找和跳转的时候,默认的书签排序是按字母排序的。如果想将最近访问的书签放在最前面,将下面代码添加到你的 emacs 配置文件中。

```
(defadvice bookmark-jump (after bookmark-jump activate)
  (let ((latest (bookmark-get-bookmark bookmark)))
        (setq bookmark-alist (delq latest bookmark-alist))
        (add-to-list 'bookmark-alist latest)))
```

#### 1.4 删除一个书签

删除一个书签对应的命令为 bookmark-delete。

#### 1.5 保存书签

最新版本 emacs (老版本的书签保存在 ~/.emacs.bmk), 在退出的时候会自动保存书签。如果想手动保存书签的话,可以采用 bookmark-save 这个函数命令。默认的情况, emacs 会将书签保存在 bookmark-default-file 变量对应的文件中。在我的机器中,对应的文件如下:

ELISP> bookmark-default-file
"/Users/aborn/.emacs.d/.cache/bookmarks"
ELISP>

### 1.6 其他设置

有一个变量 bookmark-save-flag 。如果这个变量的值为一个数值,它表示修改(或新增)多少次书签后,emacs 会自动保存书签到磁盘。当这个变量的值被设置为 1 时,每次对 bookmark 的改动,emacs 就会自动保存内容到磁盘相应位置(这样可以防止 emacs 突然 crash 时 bookmark 的丢失)。如果这个值设置为 nil,表示 emacs 不会主动保存 bookmark,除非用户手动调用 M-x bookmark-save 。

#### 1.7 bookmark+

bookmark+ 是对 bookmark 的一个扩展的包。它有更多的功能:

- 1. 原始的 bookmark 只能对文件位置记录, bookmark+对孤立的 buffer(没有关联文件的 buffer) 也能保存书签;
- 2. 支持对书签进行打 tag;
- 3. 对文档的某个区域保存为书签,而不仅仅是某个位置;
- 4. 记录了每个书签的访问次数,及最后一次的访问时间,可以基于它们排序:
- 5. 多个书签可以有相同的名字;
- 6. 可以对函数、变量等加书签。

更多功能请参考: https://www.emacswiki.org/emacs/BookmarkPlus#Bookmark%2b

# 2 列表

### 2.1 关联列表 alist (Association Lists)

关联列表是一种特殊的列表,它的每个元素都是一个点对构成,如下示例:

(setq alist-of-colors

'((rose . red) (lily . white) (buttercup . yellow)))

关联列表可以用来记录 key-value 这样的 map 结构;对每个元素做 car 操作拿到 key,做 cdr 操作即拿到相关系的 value。

### 2.1.1 关联列表操作

• (assoc key alist) 获取列表第一个 key 所关联的值; 下面是一个例子:

ELISP> (assoc 'rose alist-of-colors)
(rose . red)

注意: 这里用得比较是 equal 函数,如想用 eq 函数,请采用 (assq key alist) 这个函数

- (rassoc value alist) 获取列表第一个 value 为 value 所关联的值;
- (assoc-default key alist) 获取列表中第一个 key 为 key 的 value;

ELISP> (assoc-default 'rose alist-of-colors)
red

### 2.2 属性列表 plist (Property Lists)

### 3 dired 模式

dired 的全称为 Directory Edit,即目录编辑,是一个非常老的模式。

### 4 常用命令

### 4.1 光标移动命令

n下移p上移

### 4.2 编辑命令

R 重命名或者移动文件 D 删除文件或者目录 + 创建目录 Z gzip 压缩文件

#### 4.3 其他命令

RET 打开文件或者目录 q 退出

# 5 什么是函数?

函数是有传入参数的可计算的规则。计算的结果为函数返回值。大部分计算机语言里,函数是有一个名字的。从严格意义来说,lisp 函数是没有名字的。注意:函数也是一个 lisp 对象,把这个对象关联到一个 symbol,这个 symbol 就是函数名

### 6 函数定义

定义一个函数的语法如下:

defun name args [doc] [declare] [interactive] body. . .

### 7 检查一个函数是否定义

检查一个变量是否绑定到函数, fboundp symbol, 还有一个函数 (functionp OBJECT)

### 8 函数参数

有些参数是可选的,当用户没有传是,设置一个默认值,下面是一个例子: "'elisp (defun piece-meal/fun-option-parameter (a &optional b) (when (null b) (message "paramete b is not provided") (setq b "ddd")) ;; set to default value (message "a=%s, b=%s" a b)) "'

# 9 函数调用

函数的调用有两种方式, \*\*funcall\*\* 和 \*\*apply\*\*

#### 9.1 funcall

funcall 它的语法如下:

funcall function &rest arguments

因为 funcall 本身是一个函数,因此 funcall 在调用前,它的所有参数都将事先做求值运算。注意参数 function 必须为一个 Lisp 函数或者原生函数,不能为 Special Forms 或者宏 (可以为 lamda 匿名函数)。

### 9.2 apply

apply 的语法如下:

apply function &rest arguments

它与 funcall 功能类似,唯一不同的是它的 arguments 是一个列表对象。

### 10 org-capture.el

Org 8.0 以后版本采用 org-capture.el 取代原有的 org-remember.el

## 11 magit 模式简介

magit 是 emacs 下版本管理的强大武器

## 12 常用命令

- magit-dispatch-popup 命令分发器,在 spacemacs 里绑定到 M-m g m
- magit-diff 相当于 git diff, 当进入 diff-buffer 后按 g 更新之
- magit-status 相当于 git status, 进入 status-buffer 后按 s 添加文件 或文件夹到本地仓库
- magit-checkout 切换分支
- magit-branch-and-checkout 从当前分支切一个新的分支

# 13 分支操作

常用的分支操作如下:

- (magit-branch-delete) b k 删除一个或多个(本地)分支
- (magit-branch-rename) **b r** 对当前 Branch 进行重命名

# 14 org 模式简介

Emacs 的 org-mode 可用于记笔记、管理自己的待办事项 (TODO lists),同时,也可用于管理项目。它是一个高效的纯文本编辑系统。

# 15 文档结构

Org 是基于 Outline-mode, 并提供灵活的命令编辑结构化的文档。其文档结构语法跟 markdown 很类似。

### 15.1 目录结构

Org 的目录结构在每行最左边以星号标记,星号越多,标题层级越深。下面是一些例子:

\\* 一级目录 \\*\* 二级目录 \\*\*\* 三级目录

\\* 另一个一级目录

#### 15.2 显示与隐藏

目录结构下的内容可以隐藏起来,通常用采用 TAB 和 S-TAB 这两个命令来切换。

### 15.3 列表

Org 提供三种类型的列表:有序列表、无序列表和描述列表

- 1. 有序列表以'1.' 或者'1)'
- 2. 无序列表以'-', '+' 或者'\*'
- 3. 描述列表

### 15.4 块结构

在 Org 文档中,加入代码块这种类型的块结构,都是采用 begin...end 这种模式,下面是一个例子:

\#+BEGIN\_EXAMPLE \#+END\_EXAMPLE

### 16 表格

### 17 超链接

Org 模式提供了比较好用的超链接方式,可以链接到普通网页、文件、email 等。

### 17.1 链接格式

Org 模式支持两种链接,即,内部链接和外部链接。它们有相同的格式:

[[链接][描述]] 或 当只有链接没有描述 [[链接]]

一旦链接编辑完成,在 org 模式下,只显示 **描述**部分,而不会显示整体(后一种是只显示链接)。为了编辑链接和描述,需要通过快捷键 **C-c C-l** 来完成(注意:编辑结束后按 Enter 完成修改操作)。

#### 17.1.1 内部链接

内部链接是指向当前文件的链接, 它的链接格式:

[[#链接ID]]

其中 链接 ID 是文档中唯一的标识 ID

#### 17.1.2 外部链接

Org 支持的外部链接有很多中形式,如文件、网页、新闻组、电子邮件信息、BBDB 数据条目等。它们以一个短的标识字符串打头,紧接着是一个冒号,冒号后面没有空格字符。

#### 17.1.3 链接处理相关命令

- org-store-link 保存当前位置的一个链接,以备后面插入使用
- org-insert-link 插入链接,绑定的快捷键为 C-c C-l,如果光标正在一个链接上,那么 C-c C-l 的行为是编辑这个链接及其描述

# 18 待办事项

Org 模式用来管理自己的 TODO list 非常方便

### 19 日程表 (Agenda View)

我们可以用 Org 来按排自己的行程

### 19.1 日程文件 (Agenda files)

变量 org-agenda-files 保存了一个文件列表, 这些文件用来记录日程, 下面是一些操作函数: C-c [ 将当前文件加入到 agenda 文件列表最前页面 org-agenda-file-to-front C-c ] 将当前文件从 agenda 文件列表中删除 org-remove-file

### 19.2 分发按键

默认采用 C-c a,接下的默认的命令有:

- a 创建一个日程
- t/T 创建一个 TODO items
- L 对当前文件生成 timeline

### 19.3 内建 Agenda 视图

#### 19.4 计划 Schedule

用 org 来安排日程

• org-schedule 将当前 TODO 添加计划时间

# 20 Org 快速记录

有时候,突然想到一些待办事项,或者一些突发的灵感。这时,我们想用 emacs 快速记录它,Org-Capture 提供这个好用的功能。它的前身是 org-remember.el (注:从 org 8.0 开始, org-remember 被 org-capture)替代。

### 20.1 如何使用 org-capture?

快速记录的命令为 M-x org-capture, 默认绑定的快捷键为 C-c c。当这个命令被调用后, 你可以使用自己定义好的 模板 快速创建记录。一旦完成内容的输入, 按下 C-c C-c (org-capture-finalize), 来完成。然后, 你就能继续做你当下的事。如果想跳转到刚刚创建的记录的 buffer, 用 C-u C-c C-c 来完成。如果想中途中止输入, 只要按下 C-c C-k (org-capture-kill)。

### 20.2 org 条目复制与移动

有时候,我们想将当前的某条目转移到其他文件或者其他项目里。这时,我们会用到 org-copy 和 org-refile 这两个命令。它们对应的快捷键分别是 C-c M-w 及 C-c C-w 。这里有一个问题是,目标文件如何配置?目录文件的配置由一个变量决定,org-refile-targets ,我自己的配置如下:

(setq org-refile-targets

'((nil:maxlevel.3) ;; 当前文件的最大层级 (aborn-gtd-files:maxlevel.3)))

注意: 我这时将文件放在 aborn-gtd-files 文件列表里。

#### 20.3 记录模板

记录的模板为一个列表变量, org-capture-templates, 列表的每条记录由如下几段组成:

("t" "Todo" entry (file+headline (expand-file-name org-default-notes-file org-directory "\* TODO %?\n 创建于:%T %i\n")

### 20.3.1 快捷键

如例子中的那样,"t"表示对应按键 t 这个快捷键。它能帮助我们快速地选中哪条模板进行快速记录。

#### 20.3.2 描述

接下来是一段简单的描述

#### 20.3.3 类型

第三段表示类型,有五种类型: entry item checkitem table-line plain

• entry 普通的 Org 结点,保证目标文件为 org-mode 文件,插入的时候将作为目录结点的子结点

(如果没有,将做为顶级结点);

- item 与 entry 类似,不同点在于它的目标文件可以为简单的纯文本文件;
- checkitem 复选条目;
- table-line 在目标文件中的第一个 table 中插入新行;
- plain 纯文本记录

#### 20.3.4 目标文件

第四个字段配置目标文件

#### 20.3.5 模板

第五个字段表示模板,模板参数 含义如下:

- %t 只有日期的时间戳
- %T 日期 + 时间的时间戳
- %u,%U 如上,只不过它们是 inactive 的
- %i 初始化文本, 当前上下文将作为初始化文本

### 20.3.6 属性 properties

最后一个字段表示属性列表,支持以下属性配置:

- :prepend 一般一个记录条目插入在目标文件的最后,这个属性可以将 条目插入在最前
- :immediate-finish 立刻完成,没有交互
- :clock-in 对这个条目设置闹钟
- :kill-buffer 如果目标文件没有相应的访问 buffer, 插入后, 自动关闭 buffer

# 21 Org 的导出功能

Org 文件支持导出多种格式的目标文件,如 ASCII 文件、HTML 文件(用于发布为 Web)、PDF 文档等。

### 21.1 导出的 Dispatcher

任何导出命令都有一个前缀按键,我们称之为 Dispatcher,为 C-c C-e

# 22 包列表

1. elisp-slime-nav 写 elisp 代码时,可用于跳转到函数的定义