

csq1wy

好记性不如烂笔头--温故而知新

管理 订阅 联系 新随笔 首页 博客园

随笔- 78 文章- 0 评论- 17

神器中的神器org-mode之入门篇

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

Table of Contents

- 1 本文参考
- 2 简介
- 3 安装及简单配置
- 4 简单操作
 - 4.1 标题
 - 4.2 段落
 - 4.3 字体
 - 4.4 列表
 - 4.4.1 示例：
 - 4.4.2 列表/标题快捷键
 - 4.5 嵌入元数据
 - 4.5.1 内容元数据
 - 4.5.2 文档元数据
 - 4.6 表格
 - 4.6.1 建立和操作表格
 - 4.6.2 快捷键
 - 4.6.3 表格中的计算
 - 4.7 连接
 - 4.7.1 自动连接
 - 4.7.2 手动连接
 - 4.7.3 内部连接
 - 4.7.4 其他常用的连接命令
 - 4.8 注释
 - 4.9 分割线
 - 4.10 标签tag
 - 4.10.1 标记tags
 - 4.10.2 预定义tags
 - 4.10.3 tags查询
- 5 格式导出与发布
 - 5.1 导出
 - 5.2 发布
- 6 总结
- 7 附录-快捷键总列表 (7.8版)

1 本文参考

- yupeng的 Emacs的Org Mode
- <http://www.bimeichun.com/orgmode/begin.html>
- Emacs学习笔记(9):org-mode, 最好的文档编辑利器, 没有之一
- <http://i.linuxtoy.org/docs/guide/ch32.html>

2 简介

Org-Mode: Your Life in Plain Text.

Org-模式 (Org-mode) 是文本编辑软件Emacs的一种支持内容分级显示的编辑模式。这种模式支持写 to-do 列表, 日志管理, 做笔记, 做工程计划或者写网页。比如, todo 列表可以给每一件事分别赋予不同的优先级和最后完成期限, 每一个 todo 项目又可以细分成次级 todo 列表或者核对表, 而且每一个项目还都可以分别加标签或者属性。除此之外, org-模式还可以自动生成某一段时间以内的日程表。

我开使用主要的被所见所得, 只专注与自己的思绪的神奇之处所吸引。至于高手们所说的种种其实都还没有概念, 我相信通过不断深入的学习, 我也会发出这样的惊叹: 太TM的太神奇了。

3 安装及简单配置

Emacs23之后已经默认包含有org-mode模式了, 但是网上都说新版的比较好, 我于是就下了个目前最新的稳定版, 解压到site-lisp目录下后, 在.emacs中配置如下:

```
1: ;;;;配置org-mode
2: (setq load-path (cons "E:/emacs-23.4/site-lisp/org-7.8.11/lisp"
3: load-path))
4: (require 'org-install)
```

现在如果你新建一个.org格式的文件, 如果在minibuffer中显示Org的字样, 就意味着你已经成功了。

4 简单操作

4.1 标题

文章中的标题可以通过 #+TITLE: 来设置标题。如:

```
#+TITLE: 神器中的神器org-mode之入门篇
```

正文中的标题可以通过*, 后面要留有空格, 然后再输入想要的标题就可以了。一个*表示一级, 两个*表示二级标题。(最多10个*)。

4.2 段落

这里与我们想象的很不一样, 再win下只要你Enter, 就换行成为新的一段了。但是这里要开始新的

公告

关注 @JimacsShine

由于原先我的博客在新浪(已不用), 一些以前文章的图片可能显示不了, 可以到我的新浪的博客:

<http://blog.sina.com.cn/c.jmq1wy>

昵称: csq1wy

年龄: 10个月

粉丝: 11

关注: 2

+加关注

2012年6月						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

更多链接

我的标签

c++ (2) chrome (1) GAE (1)

https (1)

WallProxy-plugins (1)

windows (1) 安装 (1)

代理服务 (1) 静态 (1)

局部变量 (1) 更多

随笔分类

c++ (42)

emacs (7)

linux新手之路 (11)

primer (4)

Win Tool (3)

电脑杂谈 (6)

算法 (3)

图像处理 (3)

网络安全 (1)

文摘 (3)

随笔档案

2012年6月 (7)

2012年5月 (3)

2012年4月 (2)

2012年3月 (7)

2012年2月 (4)

2011年11月 (6)

2011年10月 (2)

2011年9月 (5)

段落需要回车两次，当你回车一次，当你发布时，只相当于中间有个空格而已。还有一种方法就是在需要空格的地方输入\\。

段落一
段落二\\
段落三

4.3 字体

粗体
/斜体/
+删除线+
下划线
下标: H₂ O(这里必须留一个空格要不然2和O都成为小标，目前还不知道怎么去掉空格)
上标: E=mc²
等宽字: =git=

效果为：**粗体**
斜体
~~删除线~~
下划线
下标：H₂ O
上标：E=mc²
等宽字：git

4.4 列表

- 1. 这里有有序和无序两种，还有一种描述列表。
 - 无序列表以 '-'、'•' 或者 '*' 开头
 - 有序列表以 '1.' 或者 '1)' 开头
 - 描述列表用 ':' 开头
- 2. 注意事项
 - 列表符号后面都要有空格
 - 同级别的列表缩进要相同
 - 如果想要加入同级别的列表，可以 M-RET
 - 空两行之后列表结束，如果空一行执行M-RET，实际上还是输入同级项

4.4.1 示例：

```
**** Lord of the Rings
My favorite scenes are (in this order)
1. The attack of the Rohirrim
2. Eowyn's fight with the witch king
+ this was already my favorite scene in the book
+ I really like Miranda Otto.
3. Peter Jackson being shot by Legolas
- on DVD only
He makes a really funny face when it happens.
ORG-LIST-END-MARKER
But in the end, no individual scenes matter but the film as a whole.
Important actors in this film are:
- Elijah Wood :: He plays Frodo
- Sean Austin :: He plays Sam, Frodo's friend. I still remember
him very well from his role as Mikey Walsh in The Goonies.
ORG-LIST-END-MARKER

• Lord of the Rings
My favorite scenes are (in this order)
1. The attack of the Rohirrim
2. Eowyn's fight with the witch king
• this was already my favorite scene in the book
• I really like Miranda Otto.
3. Peter Jackson being shot by Legolas
• on DVD only

He makes a really funny face when it happens.

But in the end, no individual scenes matter but the film as a whole. Important
actors in this film are:
Elijah Wood
He plays Frodo
Sean Austin
He plays Sam, Frodo's friend. I still remember him very well from his role as Mikey
Walsh in The Goonies.
```

4.4.2 列表/标题快捷键

- 折叠

快捷键	说明
S-TAB	循环切换整个文档的大纲状态（折叠、打开下一级、打开全部）
TAB	循环切换光标所在的大纲状态

- 大纲或者列表之间移动

快捷键	说明
C-c C-n/p	移动到下上一个标题（不断标题是哪一级）
C-c C-f/b	移动到同一级别的下/上标题
C-c C-u	跳到上一级标题
C-c C-j	切换到大纲预览状态

- 基于大纲/标题的编辑

快捷键	说明
M-RET	插入一个同级别的标题
M-S-RET	插入一个同级别的TODO标题
M-LEFT/RIGHT	将当前标题升/降级
M-S-LEFT/RIGHT	将子树升/降级

2011年8月（10）
2011年7月（9）
2011年6月（23）

最新评论

- 1. Re:win7下emacs的安装
@chenwul28 如果不编译cedet，在用它里面的功能的话，你会发现很多..
--csq!wy
- 2. Re:win7下emacs的安装
更简单的是，上官网下个专为windows开发的软件包，解压即可，那需要编译这么麻烦啊。
--chenwul28
- 3. Re:c++几乎自动的管理内存...
和waffles中的GHandler类思路差不多！！
--tigeryth
- 4. Re:文件指针、文件I/O的...
C++果断使用异常进行错误处理了。
--Todd tratfel
- 5. Re:流的错误
@醉三郎 我认为应该还是上面说的，由于cin有错误标志，所以cin.ignore()没有执行。你这里用的get是不析取流中的分界符的，默认就是\n，你回车后，\n仍然在流中。虽然你用clear清除了错误标志，但是由于流中还有东西，再次执行cin.get时就不要求用户输入，直接运行了，这样就不循环了... 以上仅供参考！~
--csq!wy

阅读排行榜

- 1. 'CreateFileW': cannot...
- 2. 什么是傅里叶变换，本质...
- 3. C++继承：共有，私有，...
- 4. VMWare的硬盘只增不减？...
- 5. string中c_str()、data(...

评论排行榜

- 1. 流的错误(5)
- 2. C++指针（一）--c(4)
- 3. get()与getline()区别...
- 4. win7下emacs的安装(2)
- 5. c++几乎自动的管理内存...

推荐排行榜

- 1. 流类(2)
- 2. C++ 指针（二）--c++(1)
- 3. C++继承：共有，私有，...
- 4. linux的文件权限(1)
- 5. c++模板函数声明定义...

M-S-UP/DOWN	将子树上/下移动
C-c *	将本行设为标题或者正文
C-c C-w	将子树或者区域移动到另一个标题处（跨缓冲区）
C-c C-x b	在新缓冲区显示当前分支
C-c /	只列出包含搜索结果的大纲，并高亮，支持多种搜索方式

4.5 嵌入元数据

4.5.1 内容元数据

org-mode中有以下几种

```
s      #+begin_src ... #+end_src
e      #+begin_example ... #+end_example   : 单行的例子以冒号开头
q      #+begin_quote ... #+end_quote       通常用于引用，与默认格式相比左右都会留出缩进
v      #+begin_vers ... #+end_vers         默认内容不换行，需要留出空行才能换行
c      #+begin_center ... #+end_center
l      #+begin_latex ... #+end_latex
L      #+latex:
h      #+begin_html ... #+end_html
H      #+html:
a      #+begin_ascii ... #+end_ascii
A      #+ascii:
i      #+index: line
I      #+include: line
```

- 代码

上面的单字母为快捷键字母，如输入一个<s 然后TAB后就变为：

```
#+begin_src

#+end_src
```

怎么样，这样是不是就很方便了。
上面的代码我们还可以加入一些参数，如

```
#+begin_src c -n -t -h 7 -w 40

#+end_src
其中:
c为所添加的语言
-n 显示行号
-t 清除格式
-h 7 设置高度为7 -w 40设置宽度为40
```

- 注释

以 ‘#’ 开头的行被看作注释，不会被导出区块注释采用如下写法：

```
#+BEGIN_COMMENT
  块注释
...
#+END_COMMENT
```

- 表格与图片

对于表格和图片，可以在前面增加标题和标签的说明，以方便交叉引用。比如在表格的前面添加：

```
#+CAPTION: This is the caption for the next table (or link)
```

则在需要的地方可以通过

```
\ref{table1}
```

来引用该表格。

- 嵌入html

对于导出html以及发布，嵌入html代码就很有用。比如下面的例子适用于格式化为cnblogs的代码块：

```
#+BEGIN_HTML
<div class="cnblogs_Highlighter">
<pre class="brush:cpp">
int main()
{
return 0;
}
</pre>
</div>
```

相当于在cnblogs的网页编辑器中插入“c++”代码。

- 包含文件

当导出文档时，你可以包含其他文件中的内容。比如，想包含你的“.emacs”文件，你可以用：

```
#+INCLUDE: "~/emacs" src emacs-lisp
```

可选的第二个第三个参数是组织方式（例如，“quote”，“example”，或者“src”），如果是“src”，语言用来格式化内容。组织方式是可选的，如果不给出，文本会被当作 Org 模式的正常处理。用 C-c , 可以访问包含的文件。

4.5.2 文档元数据

具体的内容可以到文档中查看：[Export options](#) 我们除了手动添加上面的元数据外，还可以用快捷键 C-c C-e t 插入选项，其中可能有些选项我们需要经常用到：

H:	标题层数
num:	章节(标题)是否自动编号
toc:	是否生成索引
creator:	是否生成 "creat by emacs..."
LINKUP:	UP: 链接
LINKHOME:	HEME: 链接

4.6 表格

org-mode里制作表格灰常灰常强大，其实我最初看了视频才开始动心学org-mode的。

4.6.1 建立和操作表格

在 org mode 中，你可以画表格。方法很简单，在某一行顶格的位置输入'|'，然后输入表格第一行第一列的内容，再输入'|'，然后输入表格的的一行第二列的内容，以此类推。当第一行输入完成后，按 TAB， org mode 会把当前行对齐，然后为你创造出表格的下一行，让你继续输入。用 TAB 和 S+TAB可以在表格中正向或反向的移动。

- 比如下面的例子：

```
#+CAPTION: 表格的标题
| 1 | one |
| 2 | two |
| 3 | This is a long chunk of text |
| 4 | four |
```

- 有时候，表格的某一项特别的长，你可以在任意一个表格的空白项内输入数字来限制其所在列的长度。比如：

```
| | <6> |
| 1 | one |
| 2 | two |
| 3 | This=> |
| 4 | four |
```

在上面的例子中，第二列的长度不会超过6，超过的部分会被隐藏起来。你可以把鼠标移动到'This=>'上面，会有浮动标签显示出该项的内容，或者输入'C-c ` '可以编辑被隐藏的内容。如果你发现表格的某一项没有如你预期的那样被隐藏起来，你可以在表格中的任意位置按'C-c C-c'。

- 我们还可以把表格弄的更好看一些。在表格的某两行之间加入'|-'，然后按TAB，可以作出下面的效果：

```
| | <6> |
| -+-----+ |
| 1 | one |
| 2 | two |
| 3 | This=> |
| 4 | four |
```

4.6.2 快捷键

- 整体区域

操作	说明
C-c 竖线	创建或者转化成表格
C-c C-c	调整表格，不移动光标
TAB	移动到下一区域，必要时新建一行
S-TAB	移动到上一区域
RET	移动到下一行，必要时新建一行

- 编辑行和列

快捷键	说明
M-LEFT/RIGHT	移动列
M-UP/DOWN	移动行
M-S-LEFT/RIGHT	删除/插入列
M-S-UP/DOWN	删除/插入行
C-c -	添加水平分割线
C-c RET	添加水平分割线并跳到下一行
C-c ^	根据当前列排序，可以选择排序方式

4.6.3 表格中的计算

例如一张价格表：

数量	单价	总额
2	3.45	
4	4.34	
5	3.44	
5	5.6	

在第二行第三列中输入'=\$1*\$2'。\$1和\$2表示第一列和第二列，在你自己的表格中，你会使用你希望的列数进行计算。

```
| 数量 | 单价 | 总额 |
| -+---+---+---+ |
| 2 | 3.45 | 6.9 |
| 4 | 4.34 | 17.36 |
| 5 | 3.44 | 17.2 |
| 5 | 5.6 | 28. |
#+TBLFM: $3=$1*$2
```

你可以输入'C-u C-c C-c'强制org mode为整个表格进行计算。如果你不想让某一列都按照公式计算，只希望在某一特定项上进行计算，你可以这样输入：':=\$1*\$2'，即在等号前再加一个冒号。

4.7 连接

在一个链接上按C-c C-o即可访问，至于调用什么程序访问，取决于链接的内容，emacs和org mode的配置了。

4.7.1 自动连接

对于符合链接规则的内容，org-mode会自动将其视为链接，包括括文件、网页、邮箱、新闻组、BBDB 数据库项、 IRC 会话和记录等。下面是一些例子：

http://www.astro.uva.nl/~dominik	on the web
file:/home/dominik/images/jupiter.jpg	file, absolute path
/home/dominik/images/jupiter.jpg	same as above

file:papers/last.pdf	file, relative path
file:projects.org	another Org file
docview:papers/last.pdf::NNN	open file in doc-view mode at page NNN
id:B7423F4D-2E8A-471B-8810-C40F074717E9	Link to heading by ID
news:comp.emacs	Usenet link
mailto:adent@galaxy.net	Mail link
vm:folder	VM folder link
vm:folder#id	VM message link
wl:folder#id	WANDERLUST message link
mhe:folder#id	MH-E message link
rmail:folder#id	RMAIL message link
gnus:group#id	Gnus article link
bbdb:R.*Stallman	BBDB link (with regexp)
irc:/irc.com/#emacs/bob	IRC link
info:org:External%20links space)	Info node link (with encoded space)

对于文件链接，可以用::后面增加定位符的方式链接到文件的特定位置。定位符可以是行号或搜索选项。如：

file:~/code/main.c::255	进入到 255 行
file:~/xx.org::My Target	找到目标'<<My Target>>'
file:~/xx.org/::#my-custom-id	查找自定义 id 的项

4.7.2 手动连接

```
[[link]][description]]
[[link]]
```

4.7.3 内部连接

内部链接就类似于HTML的锚点（实际上export成HTML文件后就变成了锚点），可以实现在一个文档内部的跳转。如下命令定义了一个名为target的跳转目标：

```
#<<target>>（这里我把锚点设置到*连接*这一部分开始处，大家可以点击下面效果中两个连接试试效果）
如下方式可以设置到target的连接：
[[target]] 或 [[target]][猛击锚点]]
```

效果为：[target](#) 或 [猛击锚点](#)

4.7.4 其他常用的连接命令

C-c l 可以在光标所在处创建一个跳转目标点，在需要跳转至该目标的位置输入命令C-c C-1可以建立到目标的链接当输入C-c C-1命令，光标若处在已经存在的一个链接上的时候，可以编辑改链接。命令C-c %可以记录当前光标所在位置，当光标移到其他地方后，可以用C-c &跳转回来。这里的位置记录类似一个 kill-ring，重复输入C-c %可以记录多个位置，重复输入C-c &可以连续跳转到之前记录的对应位置上。

4.8 注解

在 org mode 中，你可以为你的文章添加注解（footnote）。注解的格式有两种，一是方括号+数字，二是方括号+fn+名字。比如下面有两个例子：在 org mode 的正文中写下这两句话：

The Org homepage¹ now looks a lot better than it used to. The Org homepage² now looks a lot better than it used to.

插入脚注：C-c C-x f 接下俩你可以写一些其他东西，然后在文章的末尾写上下面两句话（注意：必须要顶格写）：

```
[1] The link is: http://orgmode.org
[fn:orghome] The link is: http://orgmode.org
```

把光标移动到正文的¹处，按 C-c C-c，可以跳转到脚注¹处，在脚注¹处按 C-c C-c，可以跳转到正文的¹处。

4.9 分割线

五条短线或以上显示为分隔线。

```
-----
```

4.10 标签tag

对于信息的管理，有分类(category)和标签(tag)两种方式。这两种方式各有特点：

通常分类是固定的，很少变化，而tag随时可以增加。分类通常表现为树状结构，比较清晰，但是树状结构过于简单，不能表达复杂的信息。比如，如果有多个分类树，处理起来就会比较麻烦。

所以，这两种方式通常结合起来使用。比如blog系统中，通常既支持文章的分类（树），又支持为每篇文章作tag标记。

org-mode作为最好的文档编辑利器，在支持文内大纲（也是树状结构）的同时，还方便的支持tag功能。tag可以在多篇文档中共用。

简单的说：分类就如同博客分为c++、emacs、linux等一些列类别，但是我的每篇博文都会根据不同的内容设置 不同的标签。

4.10.1 标记tags

如果希望文档中的所有标题都具有某些标签，只需要定义文档元数据：

```
#+FILETAGS: :Peter:Boss:Secret:
```

更方便的做法是在正文部分用C-c C-q 或直接在标题上用C-c C-c创建标签，这种方式可以

4.10.2 预定义tags

上面提到，除了可以输入标签外，还可以从预定义的标签中进行选择。如果手工输入标签，在标题后设置标签，键入:后，M-Tab自动提供标签的补齐。预定义的方式有两种：

-1. 在当前文件头部定义这种方式预定义的标签只能在当前文件中使用。使用#+TAGS元数据进行标记，如：

```
#+TAGS: { 桌面(d) 服务器(s) } 编辑器(e) 浏览器(f) 多媒体(m) 压缩(z)
```

每项之间必须用空格分隔，可以在括号中定义一个快捷键；花括号里的为标签组，只能选择一个对标签定义进行修改后，要在标签定义的位置按 C-c C-c 刷新才能生效。

-2. 在配置文件中定义 上面的标签定义只能在当前文件生效，如果要在所有的.org 文件中生效，需要在 Emacs 配置文件 .emacs 中进行定义：

```
(setq org-tag-alist '(:startgroup . nil)
  ("@work . ?w) ("@home" . ?h)
  ("@tennisclub" . ?t)
  (:endgroup . nil)
  ("laptop" . ?l) ("pc" . ?p)))
```

默认情况下，org会动态维护一个Tag列表，即当前输入的标签若不在列表中，则自动加入列表以供下次补齐使用。

为了使这几种情况（默认列表、文件预设tags，全局预设tags）同时生效，需要在文件中增加一个空的TAGS定义：

```
#+TAGS:
```

4.10.3 tags查询

设置标签的主要目的还是为了查询。org-mode 会为搜索结果建立一个视图

快捷键	说明
C-c \	可以用来查找某个tag下的所有项目
C-c / m	搜索并按树状结构显示
C-c a m	从所有agenda file里建立符合某tag的全局性列表

+	和	a+b	同时有这两个标签
-	排除	a-b	有 a 但没有 b
	或	a b	有 a 或者有 b
&	和	a&b	同时有 a 和 b，可以用“+”替代

在查询视图中 C-c C-c 退出(我用怎么不管用呢？)

5 格式导出与发布

5.1 导出

org-mode可以导出很多种格式，其中最常用的就是文本、网页和pdf格式的。

C-c C-e a 导出为文本文件。 C-c C-e h 导出为 HTML 文件

pdf有点麻烦需要什么latex，目前还不会。

5.2 发布

发布相关的命令：

命令	说明
C-c C-e C	提示指明一个项目，将所有的文件发布
C-c C-e P	发布包含当前文件的项目
C-c C-e F	只发布当前文件
C-c C-e E	发布所有项目

6 总结

终于写完了，虽说org-mode高效，也把我累了个够呛。不会通过实际操作，学会了很多，对org-mode也算有了入门的了解。至于org-mode其余的功能，正在学习中，以后会把用法和使用心得奉上。不行了，要休息休息了。

7 附录-快捷键总列表（7.8版）

[Org-Mode Reference Card \(for version 7.8.11\)](#)

Footnotes:

- ¹ The link is: <http://orgmode.org>
- ² The link is: <http://orgmode.org>

Date: 2012-06-15 17:54:22
Author: Crowning
Org version 7.8.11 with Emacs version 23

Validate XHTML 1.0

分类: emacs

绿色通道: 博文置顶 英语积累 收藏博文 与我联系



csq1wy

关注 - 2

粉丝 - 11

+加关注

0 0

(请您对文章做出评价)

- « 博主前一篇: Emacs中学习gdb调试
- » 博主后一篇: Emacs中复制问题和图片显示问题

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

程序员问答社区，解决您的技术难题
[博客园首页](#) [博问](#) [新闻](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [知识库](#)

5折: 99元

塑型-透气-蕾丝

轻松塑身 清凉一夏

要潮、要塑身、要健康

已售出964件

淘宝价:140.00元

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

最新IT新闻:

- 打造伟大团队的5大秘诀
 - 地球最快电脑头街易主
 - TechCrunch：社交网络与搜索引擎将全面整合
 - 京东商城大量用户信息泄露 数百人信息网上裸奔
 - 百度进军海外市场新举措 注册马来及西班牙域名
- » 更多新闻...

最新知识库文章:

- NoSQL 在腾讯应用实践
 - 代码质量随想录（四）：排版，不只是为了漂亮
 - 代码质量随想录（三）：名字好，误会少
 - 代码质量随想录（二）：必也正名乎
 - 代码质量随想录（一）：可读是王道
- » 更多知识库文章...



china-pub.com

计算机编程精品

买一赠一
全场满48元包邮

China-Pub 低价书精选
China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务