Github Markdown入门教程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Authors | Date | Details |
| V1.0 | 潘盼 | 2015年8月14日 星期五 | 文档创建 |
| V1.1 | Samuel | 2015年10月10日星期六 | 在Wallaby上安装了MarkdownPad Pro |

目 录

[1 Markdown前世今生与语法特点 2](#_Toc432270071)

[2 编译器选择我该何去何从 2](#_Toc432270072)

[2.1 MAC OS 2](#_Toc432270073)

[2.2 Window系统 2](#_Toc432270074)

[2.2.1 Wallaby上已安装了MarkdownPad2.5 2](#_Toc432270075)

[2.3 IOS端 3](#_Toc432270076)

[2.4 在线web 3](#_Toc432270077)

[3 MarkDown常用语法介绍 3](#_Toc432270078)

[3.1 标题 3](#_Toc432270079)

[3.2 强调 4](#_Toc432270080)

[3.3 引用 4](#_Toc432270081)

[3.4 列表标记 4](#_Toc432270082)

[3.5 链接 5](#_Toc432270083)

[3.6 图片 5](#_Toc432270084)

[3.7 代码 6](#_Toc432270085)

[3.8 分割线 6](#_Toc432270086)

[3.9 换行 7](#_Toc432270087)

[3.10 其他 7](#_Toc432270088)

[3.11 GFM语法说明 7](#_Toc432270089)

[4 Github README.md的编写 8](#_Toc432270090)

[4.1 开始编辑README.md 8](#_Toc432270091)

[4.2 关于标题 8](#_Toc432270092)

[4.3 显示文本 9](#_Toc432270093)

[4.3.1 普通文本 9](#_Toc432270094)

[4.3.2 单行文本 10](#_Toc432270095)

[4.3.3 多行文本 10](#_Toc432270096)

[4.4 部分文字的高亮 10](#_Toc432270097)

[4.5 文字超链接 10](#_Toc432270098)

[4.6 插入符号 11](#_Toc432270099)

[4.7 字符包围 11](#_Toc432270100)

[4.8 插入图片 12](#_Toc432270101)

[4.8.1 来源于网络的图片 12](#_Toc432270102)

[4.8.2 GitHub仓库里的图片 13](#_Toc432270103)

[4.9 给图片加上超链接 13](#_Toc432270104)

[4.10 插入代码片段 13](#_Toc432270105)

[5 参考链接 14](#_Toc432270106)

#### Markdown前世今生与语法特点

Markdown 是一种轻量级标记语言，创始人为约翰·格鲁伯（John Gruber）。它允许人们“使用易读易写的纯文本格式编写文档，然后转换成有效的XHTML(或者HTML)文档”。这种语言吸收了很多在电子邮件中已有的纯文本标记的特性。

Markdown 的目标是实现「易读易写」。可读性，无论如何，都是最重要的。一份使用 Markdown 格式撰写的文件应该可以直接以纯文本发布，并且看起来不会像是由许多标签或是格式指令所构成。Markdown 语法受到一些既有 text-to-HTML 格式的影响，包括Setext、atx、Textile、reStructuredText、Grutatext 和 EtText，而最大灵感来源其实是纯文本电子邮件的格式。总之， Markdown 的语法全由一些符号所组成，这些符号经过精挑细选，其作用一目了然。比如：在文字两旁加上星号，看起来就像\*强调\*。Markdown 的列表看起来，就是列表。Markdown 的区块引用看起来就真的像是引用一段文字，就像你曾在电子邮件中见过的那样。

Markdown 语法的目标是：成为一种适用于网络的书写语言。Markdown 不是想要取代 HTML，甚至也没有要和它相近，它的语法种类很少，只对应 HTML 标记的一小部分。Markdown 的构想不是要使得 HTML 文档更容易书写。在我看来， HTML 已经很容易写了。Markdown 的理念是，能让文档更容易读、写和随意改。HTML 是一种发布的格式，Markdown 是一种书写的格式。就这样，Markdown 的格式语法只涵盖纯文本可以涵盖的范围。

正是因为Markdown的这些特点，而且功能比纯文本更强，因此有很多人用它写博客。世界上最流行的博客平台WordPress和大型CMS如joomla、drupal都能很好的支持Markdown。

#### 编译器选择我该何去何从

如果我们要写Markdown代码的话，我们首先需要一个编辑器，下面介绍不同环境下的编译器选择

###### MAC OS

在 Mac OS X 上，强烈建议你用 Mou 这款免费且十分好用的 Markdown 编辑器，它支持实时预览，既左边是你编辑 Markdown 语言，右边会实时的生成预览效果。不仅如此，Mou 还有一些有趣的偏好设置（Preference），例如主题（Themes）与样式（CSS），它们可以配置出定制化的文本编辑效果与导出效果，如果你对自带的主题与样式不满意还可以到 GitHub 上搜索其它爱好者为 Mou 编写的更多主题样式，导入的方式可以在偏好设置的 Themes 或 CSS 选项中 选择 reload。Mou的下载地址：<http://25.io/mou/>

###### Window系统

Windows 下的 Markdown有两款不错，一款叫做 MarkdownPad ，另一款是韩国的 MarkPad，强烈推荐第一款，绿色破解版和安装版我都放在了Wallaby中d：Software Packs/ Markdown Editor路径下，可以去下载安装。

* + 1. Wallaby上已安装了MarkdownPad2.5

已经在Wallaby上安装了MarkdowPad的Pro版，支持所有特性。你可以在Option中设置为Github flaver style。

###### IOS端

iOS 端很多 app 早已经支持了 Markdown 录入，例如 Drafts，Day One，iA writer 等，另外 Ulysses for iPad 现在已经上架，可以说是 iOS 平台最好的编辑器了，不过是付费的，喜欢在手机活pad是写个文档或者博客可以用这个app。

###### 在线web

在 Web端，推荐三款产品

1. 简书这款产品，上面有无数热爱文字的人在不停的创造，分享，同样支持左右两栏的实时预览，字体优雅，简洁。<http://www.jianshu.com/>
2. 个人开发的免费使用编译器，非常赞：<http://mahua.jser.me/>
3. 一个已经发布的产品，可以免费在线编辑。除此之外，还可以将内容同步到印象笔记，不过只能试用10天，之后需要79/年，还是非常不错的：<http://maxiang.info/>

当然了我们的主要目的是用来编写README.md所以github在线编译也是我们的首选，不过就是它无法分栏即时显示。下面会详细介绍README.md的编写。这也是本教程的重点

#### MarkDown常用语法介绍

这里只介绍平时最常用和最常见的功能，若想查看全部的语法，请参考：

创始人 John Gruber 的 Markdown 语法说明 <http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>

Markdown 语法说明 (简体中文版) <http://wowubuntu.com/markdown/index.html>

###### 标题

标题使用不同数量的"#"来标识是什么层级，可以对应于HTML里面的H1-H6，下面是示例代码和效果如图 1

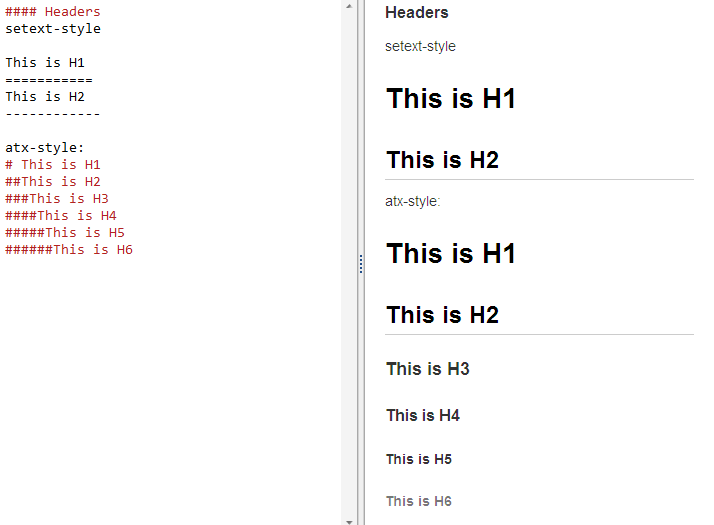


图 1

###### 强调

我们可以使用下面的方式给我们的文本添加强调的效果

\*强调\* 或者 \_强调\_ (示例：斜体)

\*\*加重强调\*\* 或者 \_\_加重强调\_\_ (示例：粗体)

\*\*\*特别强调\*\*\* 或者 \_\_\_特别强调\_\_\_ (示例：粗斜体)如图 2

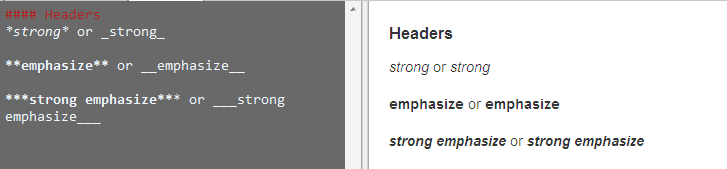


图 2

###### 引用

如果我们在文章中引用了资料，那么我们可以通过一个右尖括号">"（大于号）来表示这是一段引用内容。我们可以在开头加一个，也可以在每一行的前面都加一个。我们还可以在引用里面嵌套其他的引用，如图 3：

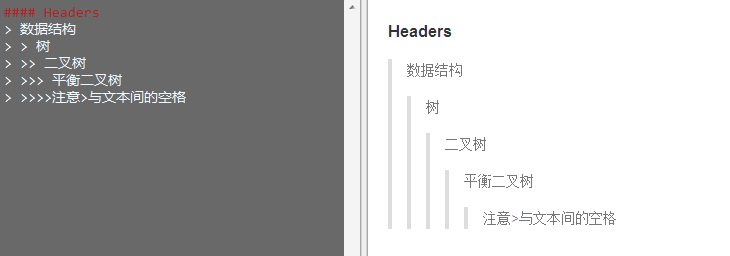


图 3

###### 列表标记

在HTML 中分有序列表与无序列表，在 Markdown 下，列表的显示只需要在文字前加上 - +或 \* 即可变为无序列表，有序列表则直接在文字前加1. 2. 3. 符号要和文字之间加上一个字符的空格。示例如图 4



图 4

###### 链接

如果我们文章中加入一个链接，那么我们通过下面的方式添加

[链接文字](链接地址) 例子： [MPIG](<http://www.mpig.com.cn>) 例子如图 5

###### 图片

我们可以使用下面的语法，添加一个图片

![替换文字](/path/to/img.jpg)

详细叙述如下：

一个惊叹号 !

接着一个方括号，里面放上图片的替代文字

接着一个普通括号，里面放上图片的网址

如图 5



图 5

###### 代码

如果我们想在文章中添加代码，我们有两种方式

第一种方式是使用反引号(esc键下面的按钮)将代码包裹起来；第二种方式则是使用制表符或者至少4个空格进行缩进的行，如图 6

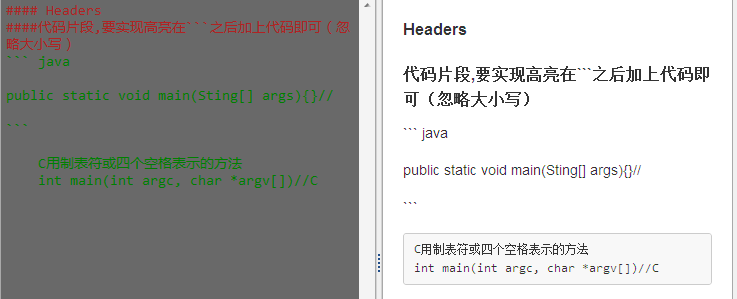


图 6

###### 分割线

如果我们想用分割线对内容进行分割，我们可以在单独一行里输入3个或以上的短横线、星号或者下划线实现。短横线和星号之间可以输入任意空格。以下每一行都产生一条水平分割线。如图 7

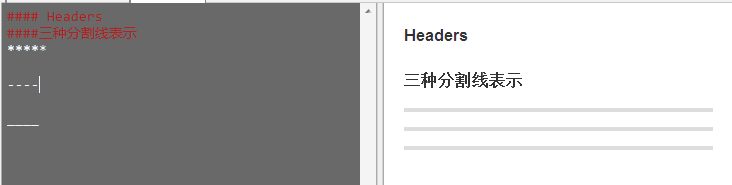


图 7

###### 换行

如果我们想把一行文本进行换行，我们可以在需要换行的地方输入至少两个空格，然后回车，注意，如果不回车，是没有效果的，或者像html那样加<br>如图 8

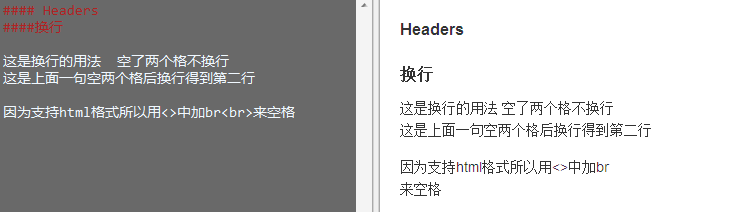


图 8

###### 其他

Markdown 语法支持以下符号加上反斜杠显示为普通的符号：

\ 反斜线，‘反引号，\*星号，\_底线，{}花括号，[]方括号，()括弧，%百分号，#井号，+-加减，&取地址等

###### GFM语法说明

GFM（github-favored-markdown）是SM（standard markdown）语法的超集，对标准语法做了一些扩展：

1. 反斜杠后面跟语言的名字或者代码文件的扩展名
2. GFM支持github上托管的大多数语言，支持高亮显示
3. 直接支持链接
4. 二级标题自动带有下划线
5. Issue和request中自动识别
6. 自动@系统中的用户
7. GFM自动引用包括项目，用户名，commit，issuse，request等等

下面将详细介绍GFM。

#### Github README.md的编写

这部分是本教程重点突出的地方，内容讲得非常详实，完全引用果冻虾仁同学的博文，只是做了格式上的微加工。强烈建议pull博主为本部分建的一个项目，供大家查看代码即具体效果或者自行建项目实验：

<https://github.com/guodongxiaren/README>

###### 开始编辑README.md

打开你的GitHub的某个项目，我们可以直接在线编辑你的README文件，如果你已经有了这个文件，则在文件目录中直接点击它，如果你还没有这个文件那么点击项目名称右边的一个按钮，来添加新文件：

http://img1.tuicool.com/Y3ay2u.png

图 9

然后你就打开了编辑页面，编辑区的左上角有填写文件名的区域，注意加上后缀**.md**

http://img0.tuicool.com/ye6BBf.png

图 10

如果你本来就有这个文件要重新编辑它的话，那么在点击了文件目录中的该文件后，在上方有工具栏，选择 **Edit**

http://img1.tuicool.com/EJjuU3.png

图 11

然后滚动屏幕到下面， 如果是新文件 会有一个 **Commit new file** 的按钮，若没有内容是不能点击的。如果是旧文件重修编辑，那么这个按钮显示的是 **Commit changes**

**http://img1.tuicool.com/aQbYnu.png**

图 12

*//顺便吐槽一句如果是360或搜狗浏览器的话，这个按钮是永远都无法点击的，囧。。*

先随便写的东西把这个新文件提交，然后再点击 Edit 重新打开它。你会发现编辑区左上角有了变化。

http://img1.tuicool.com/BZbuMn.png

图 13

默认选中Code，即我们的编辑模式。若点击 Preview（预览）就能实时显示当前的显示效果了。

好了，下面正式开始编辑这个文件

###### 关于标题

规范的README文件开头都写上一个标题，这被称为大标题 。

大标题

====

在文本下面加上 等于号 = ，那么上方的文本就变成了大标题。等于号的个数无限制，但一定要大于0个

比大标题低一级的是中标题，也就是显示出来比大标题小点。

中标题

-------

在文本下面加上 下划线 - ，那么上方的文本就变成了中标题，同样的 下划线个数无限制。

除此以外，关于标题还有等级表示法，分为六个等级，显示的文本大小依次减小。不同等级之间是以井号  #  的个数来标识的。一级标题有一个 #，二级标题有两个# ，以此类推。

*#一级标题*

*##二级标题*

*###三级标题*

*####四级标题*

*#####五级标题*

*######六级标题*

注意井号#和标题名称要并排写作一行，显示效果如图：



图 14

实际上，前文所述的大标题和中标题是分别和一级标题和二级标题对应的。即大标题大小和一级标题相同，中标题大小和二级标题相同。

###### 显示文本

* + 1. 普通文本

直接输入的文字就是普通文本。需要注意的是要换行的时候不能直接通过回车来换行，需要使用<br>。也就是html里面的标签 。

这是一段普通的文本，

直接回车不能换行，<br>

要使用\<br>

注意第三行的<br>前加了反斜杠 \ 。目的就是像其他语言那样实现转义，也就是 <  的转义。 

效果如图：

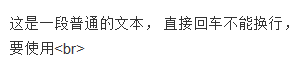


图 15

此外，要显示一个 ***超链接***的话，就直接输入这个链接的URL就好了。显示出来会自动变成可链接的形式的。

* + 1. 单行文本

使用两个Tab符实现单行文本。

Hello,大家好，我是果冻虾仁。

注意前面有两个Tab。在GitHub上单行文本显示效果如图：

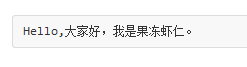


图 16

* + 1. 多行文本

多行文本和单行文本异曲同工，只要在每行行首加两个Tab

欢迎到访

很高兴见到您

祝您，早上好，中午好，下午好，晚安

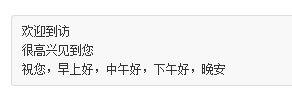


图 17

###### 部分文字的高亮

如果你想使一段话中部分文字高亮显示，来起到突出强调的作用，那么可以把它用 `  ` 包围起来。注意这不是单引号，而是Tab上方，数字1左边的按键（注意使用英文输入法）。

Thank `You` . Please `Call` Me `Coder`

http://img2.tuicool.com/yaqIRv.png

图 18

###### 文字超链接

给一段文字加入超链接的格式是这样的 **[** *要显示的文字* **](** *链接的地址* **)。比如：**

[我的博客](http:*//blog.csdn.net/guodongxiaren)*

显示效果：   
http://img1.tuicool.com/jqQbM3.png   
 图 19

你还可以给他加上一个鼠标悬停显示的文本。

[我的博客](http:*//blog.csdn.net/guodongxiaren "悬停显示")*

即在URL之后 用双引号括起来一个字符串。同样要注意这里是英文双引号。 

###### 插入符号

**圆点符**

* 这是一个圆点符
* 这也是一个圆点符

上面这段的圆点是CSDN博客编辑器里面的符号列表。写文章在列出条目时经常用到。在GitHub的markdown语法里也支持使用圆点符。编辑的时候使用的是星号 \*

\* 昵称：果冻虾仁

\* 别名：隔壁老王

\* 英文名：Jelly

要注意的是星号\* 后面要有一个空格。否则显示为普通星号。上文的显示效果如图： 

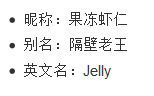


图 20

此外还有二级圆点和三级圆点。就是多加一个Tab。

\* 编程语言

\* 脚本语言

\* Python

第二行一个Tab，第三行两个Tab。这样用来表示层级结构就更清晰了吧，看效果：

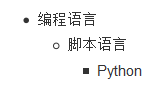


图 21

**如果你觉得三级的结构还不够表达清楚的话，我们可以试着换一种形式，请看 *字符包围***

###### 字符包围

我不知道称之为“字符包围”是否贴切。我也是看的网上有一篇博文是这样称呼的，我就姑且也这样称呼吧。囧。。

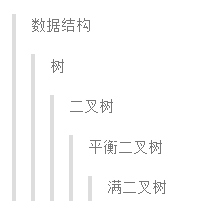
>数据结构

>>树

>>>二叉树

>>>>平衡二叉树

>>>>>满二叉树

显示效果：   
   
 图 22

具体这个“字符包围”的用法可能还有其他用法。大家自己摸索吧。

###### 插入图片

* + 1. 来源于网络的图片

网上有很多README插入图片的教程了，经我自己多次测试呢，发现可以使用的最简单，最基本的语法是：

![](http://www.baidu.com/img/bdlogo.gif)

即 叹号! + 方括号[ ] + 括号( ) 其中叹号里是图片的URL。

如果不加叹号! ,就会变成普通文本baidu了。

在方括号里可以加入一些 标识性的信息，比如

![baidu](http://www.baidu.com/img/bdlogo.gif)

这个方括号里的baidu并不会对图像显示造成任何改动，如果你想达到 ***鼠标悬停***显示提示信息，那么可以仿照前面介绍的文本中的方法，就是这样：

![baidu](http://www.baidu.com/img/bdlogo.gif "百度logo")

在URL后面，加一个双引号包围的字符串，显示效果如图： 



图 23

* + 1. GitHub仓库里的图片

有时候我们想显示一个GitHub仓库(或者说项目)里的图片而不是一张其他来源网络图片，因为其他来源的URL很可能会失效。那么如何显示一个GitHub项目里的图片呢？

其实与上面的格式基本一致的，所不同的就是括号里的URL该怎么写。

**https://github.com** ***/****你的用户名****/****你的项目名****/ raw /****分支名****/****存放图片的文件夹****/****该文件夹下的图片*

这样一目了然了吧。比如：

![](https://github.com/guodongxiaren/ImageCache/raw/master/Logo/foryou.gif)

我在GitHub上的用户名guodongxiaren；有一个项目ImageCache；raw表示原数据的意思吧，不用管它；主分支master；项目里有一个文件夹Logo；Logo文件夹下有一张图片foryou.gif

###### 给图片加上超链接

如果你想使图片带有超链接的功能，即点击一个图片进入一个指定的网页。那么可以这样写：

[![baidu]](http:*//baidu.com)*

[baidu]:http:*//www.baidu.com/img/bdlogo.gif "百度Logo"*

这两句和前面的写法差异较大，但是也极易模仿着写出，就不过多介绍了。只需注意上下文中的 baidu 是你自己起的标识的名称，可以随意，但是一定要保证上下两行的 标识 是一致的。

这样就能实现 点击图片进入网页的功能了。

###### 插入代码片段

我们需要在代码的上一行和下一行用` `` 标记。``` 不是三个单引号，而是数字1左边，Tab键上面的键。要实现语法高亮那么只要在 ``` 之后加上你的编程语言即可（忽略大小写）。c++语言可以写成c++也可以是cpp。看代码：

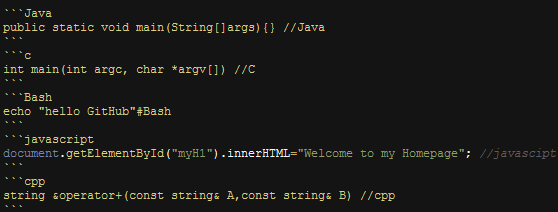


图 24

实际显示效果

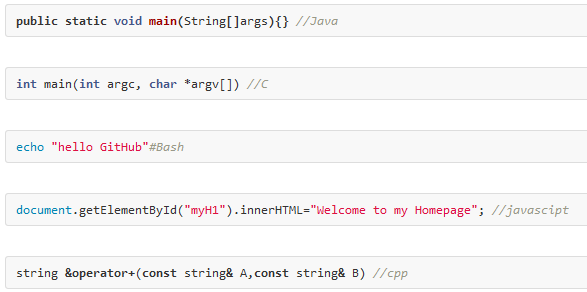


图 25

以上完全引用果冻虾仁同学的博文转自<http://blog.csdn.net/guodongxiaren/article/details/23690801>

特此鸣谢！

#### 参考链接

Markdown语言详解：<http://www.kuqin.com/shuoit/20141125/343459.html>

Markdown入门指南：<http://www.jianshu.com/p/1e402922ee32/>

Markdown 说明文档：<http://blog.sina.com.cn/s/blog_4a2100f801016v05.html>