



# md的语法入门

markdown有各种扩展，各中扩展也各有优缺点，例如：

详见

- [https://www.dazhuanlan.com/2019/10/15/5da5890f8e1ba/?\\_\\_cf\\_chl\\_jschl\\_tk\\_\\_=7db1b13c02ee80e](https://www.dazhuanlan.com/2019/10/15/5da5890f8e1ba/?__cf_chl_jschl_tk__=7db1b13c02ee80e)
  - PHP Markdown Extra
  - Maruku
  - kramdown
  - RDiscount
  - Redcarpet
  - GFM Markdown
- 其中atom默认使用GFM Markdown,即github flavored markdown;

下面介绍原生markdown和GFM Markdown的一些用法：

## · 原生Markdown

### 一、基本符号

\* - + >

基本上所有的md标记都是基于这几个符号

### 二、标题

几个#代表几级标题

## 三、列表

### 无序列表

- a
  - g
  - h
  - i
- b
- c

或者 - \* 也行, 同一个文档无序列表使用一种符号

### 有序列表

1. abc
2. bcd
3. cde
4. hbn

### 嵌套列表

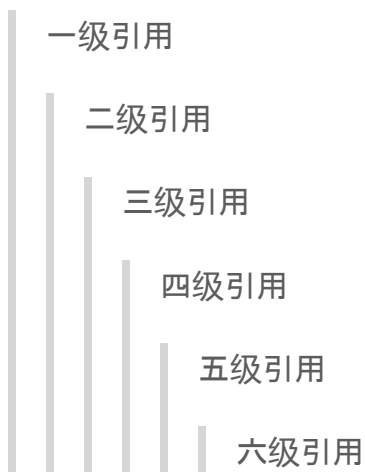
- a 无序列表下一级缩进两个空格
  - g
  - h
  - i
- 1. abc 有序列表下一级缩进四个空格或tab
  1. abc
  2. bcd
  3. cde
- 2. bcd
- 3. cde

## 四、引用说明区域

### 1. 正常形式

引用的内容：是一个区块，放什么内容都可以，英文的尖括号；

### 2. 嵌套区块



## 五、代码块

### 1. 少量代码

单行使用，直接包裹起来就行了

代码块（左侧有八个不可见的空格）  
或者使用四个空格和tab键也可以表示代码块

### 2. 大量代码

```
import os
import pandas as pd
```

### 3.代码块中`的使用:代码块中显示三个斜点

```
```python
import pandas as pd
```
```

- 和 下面的区别:

```
import pandas as pd
```

- 前面加tab就直接显示带`的代码块了;

## 六、链接

### 1.行内式

链接的文字放在[]中，链接地址放在随后的()中，链接也可以带title属性，链接地址后面空一格，然后用引号引起来

[百度](#)

链接地址后面空一格，跟提示性文字

### 2.参数式

链接的文字放在[]中，链接地址放在随后的:后，链接地址后面空一格，然后用引号引起来

[简书](#)是一个创作社区,任何人都可以在其上进行创作。用户在简书上面可以方便的创作自己的作品,互相交流。

或者:

我经常去的几个网站[GitHub](#)、[知乎](#)以及[简书](#)

[简书](#)是一个不错的[写作社区](#)。

或者:

Markdown 支持以比较简短的自动链接形式来处理网址和电子邮件信箱，只要是用<>;包起来，Markdown 就会自动把它转成链接。一般网址的链接文字就和链接地址一样，例如：

<http://example.com/>  
[address@example.com](mailto:address@example.com)

## 七、图片

- `![alt](url title)`
  - alt表示图片显示失败时替换的文本;
  - title表示鼠标悬停图片时显示的提示文本,注意要加引号.
  - 引用github内的图片直接使用相对路径就可以了

### a.行内式

和链接的形式差不多, 图片的名字放在[]中, 图片地址放在随后的()中, title属性 (图片地址后面空一格, 然后用引号引起来), 注意的是[]前要加上!



### b.引用式

- 类似论文的参考文献, 图片地址和title属性附在文中;
- 图片的引用关键字放在[]中, 图片的地址和title属性附在后面 (图片地址后面空一格, 然后用引号引起来), 注意引用图片的时候在[]前要加上!
- 例如:



- 引用关键字的写法:

//引用关键字的其他写法:

[my-logo.png]: [https://upload-images.jianshu.io/upload\\_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip](https://upload-images.jianshu.io/upload_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip)

[my-logo.png]: [https://upload-images.jianshu.io/upload\\_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip](https://upload-images.jianshu.io/upload_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip)

[my-logo.png]: <[https://upload-images.jianshu.io/upload\\_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip](https://upload-images.jianshu.io/upload_images/13623636-6d878e3d3ef63825.png?imageMogr2/auto-orient/strip)>

## 八、分割线

分割线可以由\* - \_ (星号, 减号, 底线) 这3个符号的至少3个符号表示, 注意至少要3个, 且不需要连续, 有空格也可以

或者以下都可以, 但是一篇文档统一使用一种分割线:

- - -

-----

\*\*\*

\* \* \*

\*\*\*\*\*

—

- - -

——

# 九、其它

## 1、强调字体

一个星号或者是一个下划线包起来，会转换为倾斜，如果是2个，会转换为加粗

*md*

**md**

*md*

**md**

## 2、转义

基本上和js转义一样,\加需要转义的字符

\

\*

+

-

,

—

## 3、删除线

用~~把需要显示删除线的字符包裹起来

~~删除~~

# 十、表格

//例子一

| 123 | 234 | 345 |
|-----|-----|-----|
| abc | bcd | cde |
| abc | bcd | cde |

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| <b>123</b> | <b>234</b> | <b>345</b> |
| abc        | bcd        | cde        |

//例子二

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| <b>123</b> | <b>234</b> | <b>345</b> |
| abc        | bcd        | cde        |
| abc        | bcd        | cde        |
| abc        | bcd        | cde        |

//例子三

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| <b>123</b> | <b>234</b> | <b>345</b> |
| abc        | bcd        | cde        |
| abc        | bcd        | cde        |
| abc        | bcd        | cde        |

上面三个例子的效果一样，由此可得：

1. 表格的格式不一定要对的非常齐，但是为了良好的编程风格，尽量对齐是最好的
2. 分割线后面的冒号表示对齐方式，写在左边表示左对齐，右边为右对齐，两边都写表示居中

## 十一、todo list

- 近期任务安排:

- ☒ 整理Markdown手册
  - ☐ 改善项目
  - ☒ 优化首页显示方式
  - ☒ 修复闪退问题
- ☐ 修复视频卡顿
  - ☐ A3项目修复



- ☒ 修复数值错误

• 或者:

- ☒ 整理Markdown手册
  - ☐ 改善项目
  - ☒ 优化首页显示方式
  - ☒ 修复闪退问题
- ☐ 修复视频卡顿
  - ☐ A3项目修复
  - ☒ 修复数值错误

## 十二、时序图

```
TypeError: value is not an object
```

## 十三、流程图

```
TypeError: value is not an object
```

## 十四、甘特图

```
dateFormat YYYY-MM-DD
title 产品计划表
section 初期阶段
明确需求: 2017-03-01, 10d
section 中期阶段
跟进开发: 2017-03-11, 9d
section 后期阶段
抽查测试: 2017-03-20, 9d
```

## 十五、字体格式等设值:

- 字体 :  
我是黑体字

我是宋体字

我是微软雅黑字

我是fantasy字

我是Helvetica字

- 大小：

size为1：size为1

size为2：size为2

size为3：size为3

size为4：size为4

size为10：size为10

- 颜色：

浅红色文字：浅红色文字：

深红色文字：深红色文字

浅绿色文字：浅绿色文字

深绿色文字：深绿色文字

浅蓝色文字：浅蓝色文字

深蓝色文字：深蓝色文字

浅黄色文字：浅黄色文字

深黄色文字：深黄色文字

浅青色文字：浅青色文字

深青色文字：深青色文字

浅紫色文字：浅紫色文字

深紫色文字：深紫色文字

- 居中：
  - 由于markdown 定义全支持html标记, 所以你可以直接在markdown里面写html语法。
  - `<center>居中标题</center>` 有如下效果:

居中标题
- 文字高亮:
  - 一对儿反引号,也可以用作网站的tag标签;
- 换行:
  - 直接回车不能换行;
  - 在上一行文本后面补两个空格;
  - 或者两行文本中间加一个空行,这个行距有点大;
- 斜体、粗体、删除线：
  - *斜体1 斜体2*
  - **粗体1 粗体2**
  - 这是一个删除线
  - ***斜粗体*** 混合使用;
  - ***斜粗体***
  - ***~~斜粗体加删除线~~*** 混合使用;
  - ***~~斜粗体加删除线~~***

## 十六、emoji表情:



## 十七、LaTeX语法

### 行间公式和行内公式

- markdown-preview-plus中开启math render功能;

- 行内公式 `$e = mc^2$` 即:  $e = mc_2$  ;
- 行内公式 `\(e= mc^2\)` 即:  $e = mc_2$  ;
- 行间公式:

```
$$
2x+3y=5
$$
```

$$2x + 3y = 4$$

- 行间公式:

```
\[
2x+3y=5
\]
```

$$2x + 3y = 5$$

## 多行公式,公式组,分段函数,公式自动编号

### 1.多行公式

```
\begin{multline}
x = a+b+c+{}
e+f+{}
g+h
\end{multline}
\] # multiline多行公式,不对齐,此处不可使用&,否则变成表格;
```

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: multiline at position 7: `\begin{multiline} x = a+b+c+{} \dots`

```
\begin{split}
x = a+b+c+{}
e+f+{}
h+i
\end{split}
\] # \\表示换行,split公式居中右对齐,要想以等号对齐可使用&符号;
```

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: align at position 7: \begin{align} x = a+b+c+{} \} \backslash \dots

## 2.公式组

- `gather` 表示不需对齐的公式组,对齐用 `aligned` ;
- `gather` 可以借助 `\label{EQ_1}` 对单个方程进行编号;

```
\[
\begin{gather}
2x+3y=4 \\\
3x+4y+z=7
\end{gather}
\]
```

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: gather at position 7: \begin{gather} 2x+3y=4 \\\ 3x+...

```
\[
\begin{aligned}
2x+3y=4 \\\
3x+4y+z=7
\end{aligned}
\]
```

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 4 \\ 3x + 4y + z &= 7 \end{aligned}$$

## 3.分段函数

- 使用 `cases` 次环境实现分段函数

```
\[
y=\begin{cases}
-x+1,&\text{当}\quad x \leq 0; \\\
x^2+1,&\text{当}\quad x >0.
\end{cases}
\]
```

$$y = \begin{cases} -x + 1, & \text{当 } x \leq 0; \\ x_2 + 1, & \text{当 } x > 0. \end{cases}$$

- `equation` 实现自动编号:

```
\[
\begin{equation}
a^2+b^2=c^2
\end{equation}
\] # 自动编号要在preview设置中开启;
```

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: equation at position 7: \begin{equation} a^2+b^2=c^2 \e...

- 借助 `equation` 环境实现自动编号:

```
\[
\begin{equation}
s(r_k)=\sum_{r_k \neq r_i} \text{exp}(\frac{-D_s(r_k,r_i)}{\sigma_s^2})
\end{equation}
\]
```

ParseError: KaTeX parse error: No such environment: equation at position 7: \begin{equation} s(r\_k)=\sum\_{r...

- 手动借助 `\tag` 为公式编号:

```
\[
\tag{1.1.1}
\sigma^2=\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^n(x_i-\overline{x})^2
\]
```

$$\sigma_2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \overline{x})^2 \tag{1.1.1}$$

- 总结: `multline`, `gather` 和 `equation` 不对齐的环境会自动编号;
- 而 `split`, `aligned` 和 `cases` 对齐的环境不会进入自动编号;

# KaTeX和 MathJax

- 二者都是latex数学公式解析器，支持不同的公式环境，例如：
- KaTeX不支持 `split` 环境,而MathJax支持