

# Markdown笔记

## 第二章 Markdown 语法

### 基础语法

#### 字体

##### 标题

###### 1. 使用底线的语法

```
1 标题内容
2 =====
3 或者
4 标题内容
5 -----
```

- 底线 == 表示一级标题
- 底线 --- 表示二级标题
- 底线符号至少2个
- 这种语法只支持两级标题

###### 2. 使用 # 的语法（推荐）

```
1 # + 空格 + 标题内容
```

- # 的个数代表标题的等级
- 在# 后面添加一个空格
- Markdown中最多支持前6级标题

注意：

- 要保持间距，建议标题的前后都要空 1 行
- # 与标题文本之间也要有 1 个空格，否则会导致阅读困难
- 不要有多余的空格：建议标题要写在一行的开头，结尾也不要有空格
- 建议标题的结尾不要有标点符号
- 建议标题要尽量简短，方便引用

#### 粗体和斜体

##### 粗体语法

```
1 **加粗的内容**
2 或
3 __加粗内容__
```

##### 斜体语法

```
1 | *斜体内容*
2 | 或
3 | _斜体内容_
```

注意：

- 粗体和斜体建议使用 \* 语法
- 粗体和斜体内容建议不要有空格

## 高亮

语法：

```
1 | ==文字==
```

## 下划线

语法：

```
1 | <u>文字</u>
```

## 下划线

## 脚注

语法：

```
1 | 我们可以这样引用一个脚注[^脚注]
2 |
3 | \[^脚注\]:脚注的说明
```

示例：

我们可以这样应用一个脚注<sup>1</sup>

---

## 段落

Markdown 中的段落由一行或多行文本组成，不同段落之间使用空行来标记

- 语法说明
  - 1) 如果行与行之间没有空行，则会被视为同意段落
  - 2) 如果行与行之间有空行，则被视为不同的段落
  - 3) 空行是指行内什么都没有，或者只有空格或者制表符
  - 4) 如果想在段内换行，则需要在上了一行的结尾插入两个以上的空格然后按回车键

---

## 列表

- 有序列表的语法

```
1 | 数字序号 + 英文句号 + 空格 + 列表内容
```

- 无序列表语法

```
1 | +/-/* + 空格 + 列表内容
```

- 嵌套列表的语法

```
1 | - 第一层列表
2 | TAB - 第二层列表
3 | TAB + TAB - 第三层列表
```

说明：

- 1) 列表中可以嵌套列表
- 2) 有序列表和无序列表页可以相互嵌套

- 使用规范

1. 建议使用 - 标记无序列表
2. 如果一个列表中所有的列表项都没有换行，建议使用一个空格
3. 如果列表项有换行，则建议给无序列表使用3个空格，给有序列表使用2个空格
4. 如果一个列表中的每个列表项都只有1行，建议列表项之间不要有空行
5. 如果列表项中有换行，建议在列表项之间空 1 行，

---

## 分隔线

- 分割线语法

```
1 | ***
2 | 或
3 | ---
4 | 或
5 | ____
```

- 语法说明

- 1) 分隔线使用至少3个以上的 \*//\_来标记
- 2) 行内不能有其他字符
- 3) 可以在标记符中间加上空格

---

## 图片

- 语法

```
1 | ![图片代替文字](图片地址)
```

- 语法说明

- 1) 图片地址可以是网络地址，也可以是本地地址
  - 2) 本地图片支持相对路径和绝对路径两种方式
-

# 链接

## 1. 文字链接

文字链接就是把链接地址直接写在文本中

语法：

```
1 | [链接文字](链接地址)
```

实例：

[百度](#)

[谷歌](#)

[GitHub](#)

## 2. 引用链接

把链接地址在某个地方统一定义好，然后在正文中通过“**变量**”来引用，可读性一下子就变强

引用链接是把链接地址作为“**变量**”现在Markdown文件的诶不定义好，然后在正文中进行引用

语法：

```
1 | 正文中引用链接标记
2 | [链接文字][链接标记]
3 |
4 | 在底部链接标记
5 | [链接标记]:链接地址
```

实例：

```
1 | [百度][1]
2 |
3 |
4 | [1]:www.baidu.com
```

[百度](#)

语法说明：

- 链接标记可以有字母、数字、空格、和标点符号
- 链接标记不区分大小写
- 定义的链接内容可以放在任何位置，建议放在尾页
- 当链接地址是网络地址时要以http/https开头，否则会被识别为本地地址

## 3. 网址链接

将网址或者邮箱用<>包裹起来会自动转换为超链接

语法：

```
1 | <URL 或 邮箱地址>
```

实例：

## 行内代码与代码块

### 1. 行内代码

语法：

```
1 | `代码`
```

实例：

使用 `cd ..` 命令切换到上一级目录

### 2. 代码块

代码块以4个空格或者Tab开头

```
printf("hello");
```

很多扩展语法提供了围栏代码块，并且支持语法高亮

### 3. 使用规范

- 除行内代码可以使用包裹以外，转义或者强调某些字符，也可以使用包裹

示例：

```
1 | 若果你想跑路可以执行 `rm -f * /` 命令
2 | 如果你不想`跑路`请限制执行删除权限
```

- 如果代码超过1行，请使用围栏代码块，并显示的声明语言，这样做便于阅读，并且可以显示语法高亮

示例：

```
1 | ```python
2 |     print "hello"
3 | ```
```

- shell命令 中不能换行，因此可以在行尾使用 \ 表示换行
- 建议在有输出内容的Shell命令前加\$，没有输出内容的Shell命令前不要加\$

## 引用

语法：

```
1 | > + 引用内容
```

说明：

- 多行引用也可以在每一行的开头都插入 >
- 在引用中可以嵌套引用
- 在引用中可以使用其他 Markdown 语法

- 段落与换行的格式在引用中也是适用的

使用规范：

- 建议在引用的标记符号 > 之后添加一个空格
- 建议每一行引用都使用引用符号 >
- 不要在引用中添加空行

---

## 转义

语法：

```
1 | \ 转义符号
```

可以被转义的符号：

```
\ 反斜线
` 反引号
* 星号
_ 底线
{ } 花括号
[ ] 方括号
( ) 括弧
# 井字号
+ 加号
- 减号
. 英文句点
! 惊叹号
```

## 扩展语法（GFM）

---

### 删除线

语法：

```
1 | 被删除的文字
```

### 表情符号

语法：

```
1 | 使用：包裹表情代码即可
```

示例：

```
1 | :smile:
```



## 自动连接

标准语法中使用 `<>` 包裹的URL地址被自动识别并解析为超链接

扩展语法可以不用 `<>` 包裹，自动连接只是识别以 `www` 或 `http://` 开头的URL地址

如果不想使用自动连接，也可以使用 ``` 包裹URL地址

## 表格

语法：

```
1 | 表头1 | 表头2 | 表头3 |
2 | ---- | ---- | ---- |
3 | 内容1 | 内容2 | 内容3 |
4 | 内容1 | 内容2 | 内容3 |
```

说明：

- 单元格使用 `|` 来分割开，建议最前和最后都是用 `|`
- 单元格和 `|` 之间的空格会被移除掉
- 表头和其他行使用 `----` 来分隔
- 表格对其格式如下
  1. 左对齐（默认）：`:----`
  2. 右对齐：`-----:`
  3. 居中对齐：`:-----:`
- 块级元素（代码区块，引用区块）不能插入表格中

## 任务列表

语法：

```
1 | - [ ] 未勾选
2 | - [x] 已勾选
```

示例：

- ☐ 喝
- ☒ 吃
- ☐ 睡

## 围栏代码块

语法：

```
1  ```语言类型
2  代码片段
3  ```
4  或者
5  ~~~语言类型
6  代码片段
7  ~~~
```

语法说明：

使用连续 3 个 ` 或者 3 个 ~~~ 包裹

## 锚点

锚点，也称书签，用来标记文档特定位置，使用锚点可以跳转到当前文档或者其他文档中指定的标记位置

Markdown 会被选入成 HTML，在 HTML 页面中可以通过 锚点 实现跳转；Github、GitBook 项目文档中的目录也是通过锚点实现跳转的

语法：

```
1  [锚点描述](#锚点名)
```

说明：

- 锚点名建议使用字母和数字
- 锚点名区分大小写
- 锚点名中不能含有空格，也不能含有特殊字符

示例：

[基础语法](#)

## 排版技巧

### 关于空格

#### 一些需要加空格的情况

- 中文或者英文和数字之间要加空格
- 英文标点符号和后面的字符之间
- 当在中文、英文中使用 > 表示路径时，两边都需要加空格

#### 不加空格的情况

- 中文标点符号和数字、中文、英文之间不需要添加空格
- 数字和百分号之间
- 数字和单位符号之间
- 英文和数字组合成的名字之间
- 当 / 表示“或”、“路径”时，与前后的字符之间
- 货币符号之间
- 负号后不加空格



# 全角和半角

- 全角：中文标点符号，占两个字节
- 半角：英文标点符号和数字，占 1 个字节
- 中文排版中，使用全角
- 英文排版中，使用半角

# 正确的英文大小写

- 专有名词要使用正确的大小写

# Typora

## 编辑样式

操作	快捷键
加粗	Ctrl + B
斜体	Ctrl + I
行内代码	Ctrl + Shift + `
插入图片	Ctrl + Shif + I
超链接	Ctrl + K
链接引用	无
删除线	Alt + Shift + 5
表情与符号	无

## 标题

操作	快捷键
设置为 <b>n</b> 标题	Ctrl + n
提升标题级别	Ctrl + =
降低标题级别	Ctrl + -
设置为普通文本	Ctrl + 0

## 列表

操作	快捷键
添加有序列表	Ctrl + Shift + [
添加无序列表	Ctrl + Shift + ]
增加缩进	Ctrl + ]
减少缩进	Ctrl + [
添加任务列表	无
切换任务列表	无

## 引用和水平分割线

操作	快捷键
添加引用	Ctrl + Shift + Q
添加水平分割线	无

## 表格

操作	快捷键
插入表格	Ctrl + T
增加一行	Ctrl + Enter
减少一行	Ctrl + Backspace

## 代码

插入代码围栏

操作	快捷键
插入代码围栏	Ctrl + Shift + K

## 扩展样式

### 下划线

语法：

1	<code>&lt;u&gt;</code> 这段文字有下户线 <code>&lt;/u&gt;</code>
2	
3	快捷键： Ctrl + U

## 内联数学公式

需要开启设置：【偏好设置】→【Markdown】→【Markdown扩展语法】→【内联公式】

语法：

```
1 | $数学公式$
```

示例：

```
1 | 分数： $ f(x, y) = \frac{x^2}{y^2} $  
2 | 开根号： $ f(x, y) = \sqrt[n]{x^2 y^3} $  
3 | 省略号： $ f(x_1, x_2, \ldots, x_n) = x_1 + x_2 + \cdots + x_n $
```

$f(x,y)=\frac{x^2}{y^2}$

$f(x,y)=\sqrt[n]{x^2y^3}$

$f(x_1,x_2,\cdots,x_n)=x_1^2+x_2+\cdots+x_n$

## 上标和下标

语法：（对比公式中的上标和下标）

```
1 | ~下标内容~  
2 |  
3 | ^上标内容^
```

示例：

H<sub>2</sub>O

x<sup>2</sup>+y<sup>2</sup>

## 高亮

语法：

```
1 | ==高亮内容==
```

## 注释

语法：

```
1 | <!--我是注释-->
```

说明：

- 在编辑好预览时，注释的内容会被显示
- 在导出 PDF 或 Word 时，注释会被隐藏

## 清除样式

1 | 快捷键: `ctrl + \`

## 数学公式块

语法:

```
1  $$
2  数学公式
3  $$
4
5  快捷键: Ctrl + Shift + M
```

示例:

$$\mathbf{V}_1 \times \mathbf{V}_2 = \begin{vmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \\ \frac{\partial X}{\partial u} & \frac{[\partial Y]}{\partial u} & 0 \\ \frac{\partial X}{\partial v} & \frac{\partial Y}{\partial v} & 0 \end{vmatrix}$$

## 目录

语法:

```
1 | [TOC]
```

使用说明:

在需要插入目录的地方输入 `[TOC]` 回车即可

## 脚注

我们可以这样引用一个脚注<sup>2</sup>

## 图表

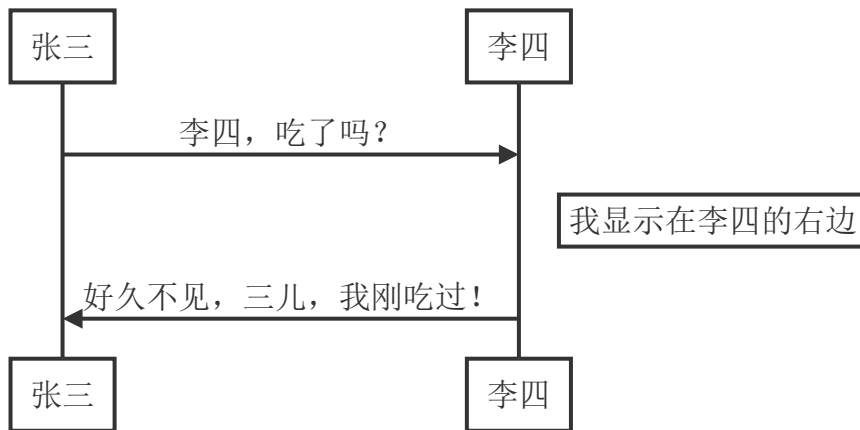
### 序列图

Typora提供的序列图语法标记功能是基于开源项目[js-sequence-diagrams](https://github.com/sloppyspace/sequence-diagrams)

语法:

```
1  ``sequence
2  js-sequence-diagrams 语法
3  ``
```

示例:



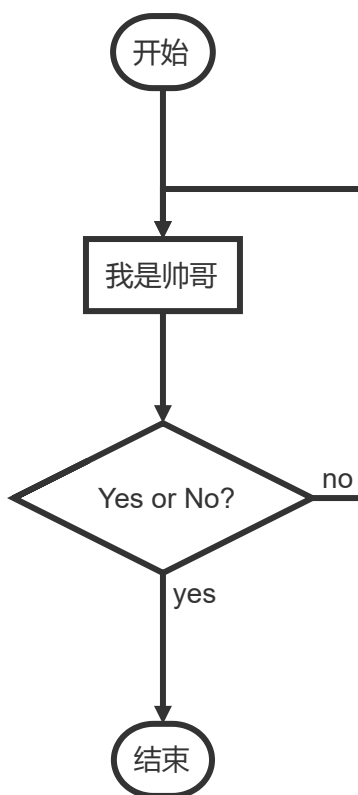
## 流程图

Typora 提供的流程图语法标记是基于开源项目[flowchart.js](https://github.com/jooon1/flowchart.js)

语法：

```
1  ``flow
2  flowchart 语法
3  ``
```

示例：



## Mermaid

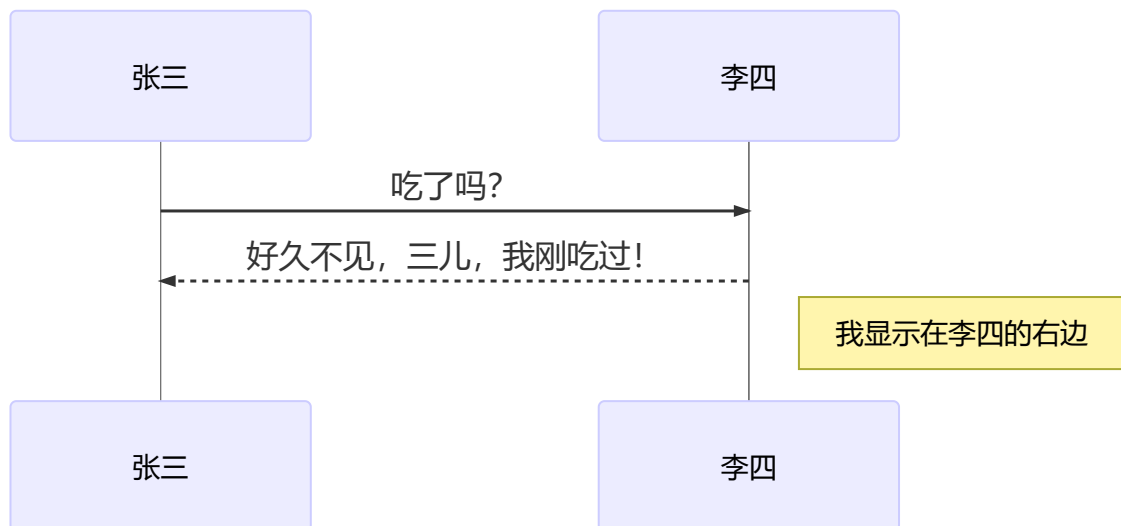
Typora 继承了Mermaid, Mermaid 支持使用文本的方式生成图表

**Mermaid 序列图语法**

## [语法参考链接](#)

示例：

```
1  ```makdown
2  %% 序列图举例（注释）
3  sequenceDiagram
4      张三->>李四： 吃了吗？
5      李四-->>张三： 好久不见，三儿，我刚吃过！
6      Note right of 李四： 我显示在李四的右边
7  ```
```

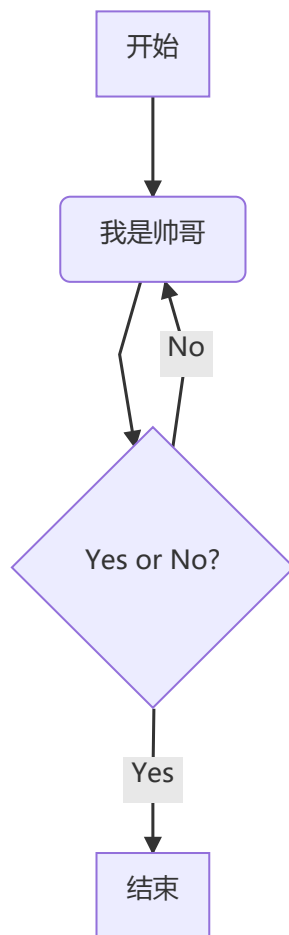


## Mermaid 流程图

### [语法参考链接](#)

示例：

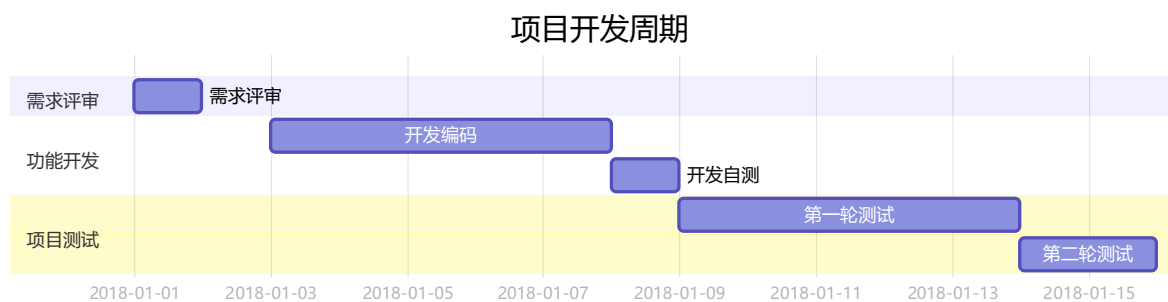
```
1  ```mermaid
2  graph TD
3      A[开始] --> B(我是帅哥)
4      B --> C{Yes or No?}
5      C -->|Yes| D[结束]
6      C -->|No| B
7  ```
```



## Mermaid 甘特图

[语法参考链接](#)

示例：



---

1. 飒飒的 [↗](#)

2. 这是脚注 [↗](#)