

代码区域

三个反引号个 (```) +编程语言即可

```
1 //设置线程名字
2 thread.setName("线程1");
3 thread1.setName("线程2");
```

表格的使用

第一种：快捷键**Ctrl+T**

第二种：|ID|name|age|回车即可

水平分割线

```
1 | ***或者- - -
```

超链接

- 使用快捷键Ctrl+K
- 使用2个反斜杠""，
[百度][https://www.baidu.com/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.baidu.com/)]

表格的使用

第一种：快捷键**Ctrl+T**

第二种：|ID|name|age|回车即可

ID	name	age

```
1 | >+空格
```

数学表达式

Typora支持加入用LaTeX写成的数学公式，并且在软件界面下用MathJax直接渲染，数学公式分为两种参考[Mathpix Snip](#)

- 行内公式 `$$`
$$212\sum 21212 A$$
$$x3$$
- 行间公式 `$$... $$`，(或者`$$`+回车)

$$\sum xy$$

空

图表是以 ``` mermaid ``` 开始的代码块。

mermaid 美人鱼，是一个类似 markdown，用文本语法来描述文档图形 (流程图、时序图、甘特图) 的工具，您可以在文档中嵌入一段 mermaid 文本来生成 SVG 形式的图形 比如插入下面的代码

图表方向

Mermaid 支持多种图表的方向，语法如下：

```
1 graph 方向描述
2     图表中的其他语句...
```

其中“方向描述”为

用词	含义
TB	从上到下
BT	从下到上
RL	从右到左
LR	从左到右

从上到下

AB

从下到上

AB

从右到左

AB

从左到右

AB

节点定义

即流程图中每个文本块，包括开始、结束、处理、判断等。Mermaid 中每个节点都有一个 id，以及节点的文字。

表述	说明
id[文字]	矩形节点
id(文字)	圆角矩形节点
id((文字))	圆形节点
id>文字]	右向旗帜状节点
id{文字}	菱形节点

需要注意的是，如果节点的文字中包含标点符号，需要用双引号包裹起来。

节点间的连线

表述	说明
>	添加尾部箭头
-	不添加尾部箭头
-	单线
-text-	单线上加文字
==	粗线
text	粗线加文字
.-	虚线
-.text.-	虚线加文字

子图表

使用以下语法添加子图表

```
1 subgraph 子图表名称
2     子图表中的描述语句...
3 end
```

对 fontawesome 的支持

使用 `fa: #图表名称#` 的语法添加 fontawesome。

举个例子:

```
1 graph TB
2     id1(圆角矩形)--普通线-->id2[矩形]
3     subgraph 子图表
4         id2==粗线==>id3{菱形}
5         id3-.虚线.->id4>右向旗帜]
6         id3--无箭头---id5((圆形))
7     end
```

子图表普通线粗线虚线无箭头矩形菱形右向旗帜圆形圆角矩形

序列图

使用以下语法开始序列图

```
1 sequenceDiagram
2     [参与者1][消息线][参与者2]:消息体
3     ...
```

例如:

```
1 | sequenceDiagram
2 |     张三->>李四： 吃了吗？
3 |     李四->>张三： 吃了
```

张三李四吃了吗？吃了张三李四

参与者

上例中的张三、李四都是参与者，上例中的语法是最简单的，也可以明显表明参与者有哪些：

```
1 | sequenceDiagram
2 |     participant 参与者 1
3 |     participant 参与者 2
4 |     ...
5 |     participant 简称 as 参与者 3 #该语法可以在接下来的描述中使用简称来代替参与者 3
```

消息线

类型	描述
->	无箭头的实线
->	无箭头的虚线
-->	有箭头的实线
-->	有箭头的虚线
-x	末端为叉的实线（表示异步）
-x	末端为叉的虚线（表示异步）

处理中

在消息线末尾增加 **+**，则消息接收者进入当前消息的“处理中”状态；
在消息线末尾增加 **-**，则消息接收者离开当前消息的“处理中”状态。

或者使用以下语法直接说明某个参与者进入“处理中”状态：

```
1 | activate 参与者
```

标注

语法如下

```
1 | Note 位置表述 参与者： 标注文字
```

其中位置表述可以为

表述	含义
right of	右侧
left of	左侧
over	在当中，可以横跨多个参与者

循环

语法如下

```
1 | loop 循环的条件
2 |     循环体描述语句
3 | end
```

判断

```
1 | alt 条件 1 描述
2 |     分支 1 描述语句
3 | else 条件 2 描述 # else 分支可选
4 |     分支 2 描述语句
5 | else ...
6 |     ...
7 | end
```

如果遇到可选的情况，即没有 else 分支的情况，使用如下语法：

```
1 | opt 条件描述
2 |     分支描述语句
3 | end
```

举个例子

```
1 | sequenceDiagram
2 |     participant z as 张三
3 |     participant l as 李四
4 |     loop 日复一日
5 |         z->>l: 吃了吗您呐?
6 |         l-->>z: 吃了，您呢?
7 |         activate z
8 |         Note left of z: 想了一下
9 |         alt 还没吃
10 |             z-xl: 还没呢，正准备回去吃
11 |         else 已经吃了
12 |             z-xl: 我也吃过了，哈哈
13 |         end
14 |         opt 大过年的
15 |             l-->>z: 祝您新年好啊
16 |         end
17 |     end
```

张三李四吃了吗您呐？吃了，您呢？想了一下还没呢，正准备回去吃我也吃过了，哈哈alt[还没吃][已经吃了]祝您新年好啊opt[大过年的]loop[日复一日]张三李四

甘特图(gantt)

甘特图是一类条形图，由Karol Adamiechi在1896年提出, 而在1910年Henry Gantt也独立的提出了此种图形表示。通常用在对项目终端元素和总结元素的开始及完成时间进行的描述。

示例：

```
1 gantt
2   dateFormat YYYY-MM-DD
3
4   section S1
5     T1: 2014-01-01, 9d
6
7   section S2
8     T2: 2014-01-11, 9d
9
10  section S3
11    T3: 2014-01-02, 9d
```

01/0601/1301/20T1T2T3S1S2S3

先看一个复杂的甘特图：

```
1 gantt
2   dateFormat YYYY-MM-DD
3   title Adding GANTT diagram functionality to mermaid
4
5   section A section
6     Completed task           :done,    des1, 2014-01-06,2014-01-08
7     Active task              :active,   des2, 2014-01-09, 3d
8     Future task              :          des3, after des2, 5d
9     Future task2             :          des4, after des3, 5d
10
11  section Critical tasks
12    Completed task in the critical line :crit, done, 2014-01-06,24h
13    Implement parser and jison          :crit, done, after des1, 2d
14    Create tests for parser             :crit, active, 3d
15    Future task in critical line        :crit, 5d
16    Create tests for renderer           :2d
17    Add to mermaid                     :1d
18
19  section Documentation
20    Describe gantt syntax               :active, a1, after des1, 3d
21    Add gantt diagram to demo page      :after a1  , 20h
22    Add another diagram to demo page     :doc1, after a1  , 48h
23
24  section Last section
25    Describe gantt syntax               :after doc1, 3d
26    Add gantt diagram to demo page      : 20h
27    Add another diagram to demo page     : 48h
```

