

▼ Markdown 语法

- 水平线|分隔线
- 标题

▼ 文本

- 普通文本

- 单行代码

▼ 代码块

- 语法 1
- 语法 2

- 换行

- 斜体、粗体、删除线

- 图片

▼ 链接

- 链接外部 URL
- 链接本仓库里的 URL
- 图片链接

- 锚点

▼ 列表

- 无序列表
- 无序列表多级嵌套
- 有序列表
- 有序列表多级嵌套
- 定义列表

- 任务列表 | 复选框

▼ 引用块

- 引用块多级嵌套

▼ 表格

- 对齐

- 表情

- diff 语法

▼ 常用 HTML 语法

- 折叠
- 居中

-

- 脚注

- 徽章

▼ 热键

- 热键列表

- star 历史

▼ 数学

▼ 行内与独行

- 行内公式
- 独行公式

- 上标、下标与组合

- 汉字、字体与格式

- 占位符

- 定界符与组合

- 四则运算

- 高级运算

- 逻辑运算

- 集合运算

- 数学符号

- 希腊字母

▼ 图表

▼ Draw.io

- Draw.io 示例

▼ Excalidraw

标题居中

- Excalidraw [示例](#)
- ▼ PlantUML
 - [时序图示例](#)
 - [部署图示例](#)
- ▼ Mermaid
 - [时序图示例](#)
- ▼ WaveDrom
 - [组示例](#)
- ▼ GraphViz
 - [关系图](#)
- ▼ Vega [和](#) Vega-lite
 - [柱状图示例](#)

示例

Markdown 语法

水平线|分隔线

--- 水平线 | 分隔线

效果：

标题

- # 一级标题
- ## 二级标题
- ### 三级标题
- #### 四级标题
- ##### 五级标题
- ##### 六级标题

文本

普通文本

不做任何修饰

效果：

这是一段普通的文本

单行代码

使用一对反引号，同样对单词或代码有高亮作用

``Hi``，大家好，我叫杭杭！
``Hi``，大家好，我叫杭杭！我会`Java`、`Go`、`Rust`、`JS`等语言！

效果：

Hi, 大家好, 我叫杭杭!

Hi , 大家好, 我叫杭杭! 我会 Java 、 Go 、 Rust 、 JS 等语言!

代码块

语法 1

在连续几行的文本开头加入 1 个 Tab 或者 4 个空格

```
    Hi, 大家好, 我叫杭杭!
```

效果：

```
    Hi, 大家好, 我叫杭杭!
```

语法 2

使用一对三反引号，常见场景为代码块展示，直接显示源码，在第一个三反引号后面加上语言名称即可展示对应代码风格，如常见的 java 、 go 、 rust 、 javascript 、 css 、 sh 、 bash 、 json 等

```
```
Hi, 大家好, 我叫杭杭!
```
```json
{
 "editor.quickSuggestions": {
 "strings": true
 },
 "editor.tabSize": 2,
 "editor.fontLigatures": true
}
```
```

效果：

```
{
  "editor.quickSuggestions": {
    "strings": true
  },
  "editor.tabSize": 2,
  "editor.fontLigatures": true
}
```

换行

- 直接回车不能换行，回车两次可以
- 可以在上一行文本后面补两个空格
- 在两行文本直接加一个空行,不过这个行间距有点大。
-
 使用 HTML 标签进行换行

斜体、粗体、删除线

斜体、粗体、删除线可混合使用

| 语法 | 效果 |
|-------|-------------|
| *斜体1* | <i>斜体 1</i> |

| 语法 | 效果 |
|--------------------------------|------------------------|
| <code>_斜体2_</code> | <i>斜体 2</i> |
| <code>**粗体1**</code> | 粗体 1 |
| <code>__粗体2__</code> | 粗体 2 |
| 这是一个 <code>~~删除线~~</code> | 这是一个 删除线 |
| <code>***斜粗体1***</code> | <i>斜粗体 1</i> |
| <code>____斜粗体2____</code> | <i>斜粗体 2</i> |
| <code>*****斜粗体删除线1*****</code> | <i>斜粗体删除线 1</i> |
| <code>~~~~~斜粗体删除线2~~~~~</code> | <i>斜粗体删除线 2</i> |

图片

基本语法：

```
![alt](URL title)
```

- alt 和 title 即对应 HTML 中的 alt 和 title 属性（都可省略）：
 - alt 表示图片显示失败时的替换文本
 - title 表示鼠标悬停在图片时的显示文本（注意这里要加引号）
 - URL 即图片的 url 地址，如果引用本仓库中的图片，直接使用**相对路径**就可了，如果引用其他 github 仓库中的图片要注意格式，即：仓库地址/raw/分支名/图片路径，如：`https://avatars.githubusercontent.com/u/1124304?s=96&v=4`

```
![baidu](https://www.baidu.com/img/bdlogo.gif '百度logo')
```

效果：



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

效果：



链接

链接外部 URL

```
[我的Github](https://github.com/hangcheng "悬停显示")
```

效果：
[我的 Github](https://github.com/hangcheng)

```
[我的 Github][github]
```

此种语法适合重复引用，与定义变量有异曲同工之妙，建议定义在文件末尾！语法：eg： `[github]: https://github.com/hangcheng '我的Github'`

效果：

[我的 Github](#)

链接本仓库里的 URL

```
[模板](/template/index.md)
```

效果：

[模板](#)

图片链接

给图片加链接的本质是混合图片显示语法和普通的链接语法。普通的链接中[]内部是链接要显示的文本，而图片链接[]里面则是要显示的图片。直接混合两种语法当然可以，但是显得很乱，为此我们可以使用 URL 标识符的形式。

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

效果：



代码过长杂乱 我们优化一下

```
[![baidu_logo]][baidu_url]
```

效果：



锚点

每一个标题都是一个锚点，和 HTML 的锚点（#）类似！注意，标题中的英文字母都被转化为小写字母了。

```
[回到顶部](#关于)
```

效果：

[回到顶部](#)

列表

无序列表

可以使用 - 和 * 建议使用 -

- 姓名
- 性别
- 年龄

OR

- * 姓名
- * 性别
- * 年龄

效果：

- 姓名
- 性别
- 年龄

无序列表多级嵌套

- 编程语言
 - 前端
 - JavaScript
 - CSS
 - 后端
 - Java
 - Go

效果：

- 编程语言
 - 前端
 - JavaScript
 - CSS
 - 后端
 - Java
 - Go

有序列表

在数字后面加一个点（半角英文），再加一个空格。。

编程语言：

1. Java
2. Go
3. JavaScript
4. CSS

效果：

编程语言：

1. Java
2. Go
3. JavaScript
4. CSS

有序列表多级嵌套

和 unordered 列表一样，有序列表也可以多级嵌套。建议使用 **Tab** 进行分级,使用空格不一致就会错乱

- 1. 编程语言
 - 1. 前端
 - 1. JavaScript
 - 2. CSS
 - 2. 后端
 - 1. Java
 - 2. Go

效果：

- 1. 编程语言
 - i. 前端
 - a. JavaScript
 - b. CSS
 - ii. 后端
 - a. Java
 - b. Go

定义列表

类似 HTML 中 <dl><dt><dd> 结构

- 定义列表
- : 列表 1
 - : 列表 2

效果：

- 定义列表
- 列表 1
 - 列表 2

任务列表 | 复选框

- [x] 已完成任务
- [] 未完成任务

效果：

- ☒ 已完成任务
- ☐ 未完成任务

引用块

> 引用块

效果：

> 引用块

引用块多级嵌套

```
> 引用块
>
> > 二级引用块
> >
> > > 三级引用块
> > >
> > > > 四级引用块
> > > >
> > > > > 五级引用块
```

效果：



表格

表格单元中的内容可以和其他大多数 GFM 语法配合使用

```
表头 1	表头 2
表格单元	表格单元
表格单元	表格单元
```

效果：

| 表头 1 | 表头 2 |
|------|------|
| 表格单元 | 表格单元 |
| 表格单元 | 表格单元 |

对齐

表格可以指定对齐方式：在哪边就是哪边对齐 两头都有：是居中

```
左对齐	居中	右对齐
Content Cell	Content Cell	Content Cell
Content Cell	Content Cell	Content Cell
Content Cell	Content Cell	Content Cell
```

效果：

| 左对齐 | 居中 | 右对齐 |
|--------------|--------------|--------------|
| Content Cell | Content Cell | Content Cell |
| Content Cell | Content Cell | Content Cell |
| Content Cell | Content Cell | Content Cell |

表情

Github 的 Markdown 语法支持添加 emoji 表情，输入不同的符号码（两个冒号包围的字符）可以显示出不同的表情。

比如 `:blush:`，可以显示😊。

具体每一个表情的符号码，可以查询 GitHub 的官方网页<http://www.emoji-cheat-sheet.com>。

但是这个网页每次都打开**奇慢**。。所以我整理到了本 repo 中，大家可以直接在此查看[emoji](#)。

diff 语法

版本控制的系统中都少不了 diff 的功能，即展示一个文件内容的增加与删除
GFM 中可以显示的展示 diff 效果。使用绿色表示新增，红色表示删除。

其语法与代码高亮类似，只是在三个反引号后面写 diff，
并且其内容中，可以用 `+` 开头表示新增，`-` 开头表示删除。
另外还有有 `!` 和 `#` 的语法。

```
```diff
+ 增加一行代码
- 删除一行代码
! 代码警告
注释代码
```
```

效果：

```
+ 增加一行代码
- 删除一行代码
! 代码警告
# 注释代码
```

常用 HTML 语法

markdown 是支持 HTML 语法的，虽然不鼓励大量使用 HTML 语法，毕竟那样就丧失了 markdown 的意义，但是有一些 HTML 语法在写 README 的时候是很少的补充。

折叠

```
<details>
<summary>折叠</summary>
  <p>Content 1 Content 1 Content 1 Content 1 Content 1</p>
</details>
```

效果：

► 折叠

居中

很多地方都会用到居中的效果，比如标题居中

```
#### <center>标题居中</center>
```

效果：

标题居中

脚注

与 上述引用相似 但必须使用 `^` 开头后面跟上数字或字母不能有空格，数字是因为好记或者英文字母 注：如果使用英文字母默认转为数字

这是一个脚注使用例子 ^[^1]

效果：
这是一个脚注使用例子 ^[1]

徽章

绘制徽章，首选就是[shields.io](https://img.shields.io/) 具体语法去官网探索。

```
![LICENSE](https://img.shields.io/badge/license-MIT-green)
```

效果：


热键

```
<kbd>⌘F</kbd>
```

效果：


热键列表

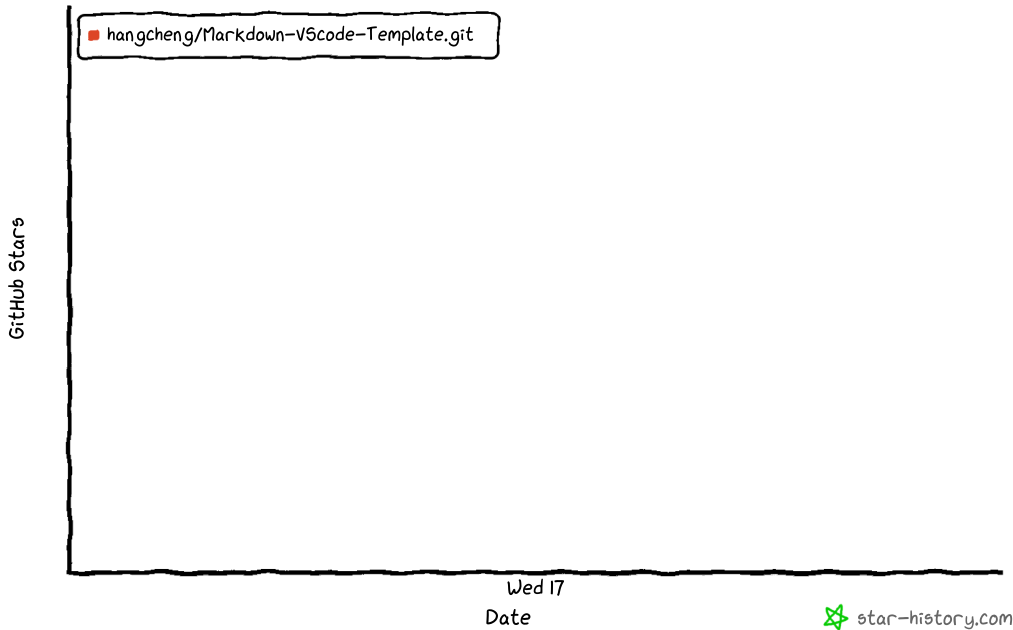
Key	Symbol
Option	⌥
Control	⌘
Command	⌘
Shift	⇧
Caps Lock	⇧
Tab	→↵
Esc	⌫
Power	⏻
Return	↵
Delete	⌫
Up	↑
Down	↓
Left	←
Right	→

star 历史

star 历史可以使用这个网站star-history.com

```
[[Star History Chart](https://api.star-history.com/svg?repos=hangcheng/Markdown-VScode-Template.git&type=Date)](https://star-history.com)
```

效果：



1. 这是脚注 ↩

数学

基于katex
使用 Markdown 编写数学公式比较麻烦 可选择在线数学公式编辑 Equation Editor
在线编辑完成后可复制到本文件中展示

行内与独行

行内公式

将公式插入到本行内，符号： $公式内容$

$f(x)=2x^2+3x+5$

效果：
 $f(x) = 2x^2 + 3x + 5$

独行公式

将公式插入到新的一行内，并且居中，符号： $公式内容$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.$$

效果：

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.$$

上标、下标与组合

描述	符合	示例	效果
上标符号	^	x^4	x^4

四则运算

描述	符合	示例	效果
加法运算	+	<code>\$x+y=z\$</code>	$x + y = z$
减法运算	-	<code>\$x-y=z\$</code>	$x - y = z$
加减运算	\pm	<code>\$x \pm y=z\$</code>	$x \pm y = z$
减加运算	\mp	<code>\$x \mp y=z\$</code>	$x \mp y = z$
乘法运算	\times	<code>\$x \times y=z\$</code>	$x \times y = z$
点乘运算	\cdot	<code>\$x \cdot y=z\$</code>	$x \cdot y = z$
星乘运算	\ast	<code>\$x \ast y=z\$</code>	$x * y = z$
除法运算	\div	<code>\$x \div y=z\$</code>	$x \div y = z$
斜法运算	/	<code>\$x/y=z\$</code>	$x/y = z$
分式表示	\frac{分子}{分母}	<code>\$\frac{x+y}{y+z}\$</code>	$\frac{x+y}{y+z}$
分式表示	{分子} \voer {分母}	<code> \${x+y} \over {y+z}\$</code>	$\frac{x+y}{y+z}$
绝对值表示		<code>\$ x+y \$</code>	$ x + y $

注:绝对值 || 进行了转义 \| 否则无法展示

高级运算

描述	符合	示例
平均数运算	\overline{算式}	<code>\$\overline{xyz}\$</code>
开二次方运算	\sqrt	<code> \$\sqrt x\$</code>
开方运算	\sqrt[开方数]{被开方数}	<code> \$\sqrt[3]{x+y}\$</code>
对数运算	\log	<code> \$\log(x)\$</code>
极限运算	\lim	<code> \$\lim^{x \to \infty}_{y \to 0}{\frac{x}{y}}\$</code>
极限运算	\displaystyle \lim	<code> \$\displaystyle \lim^{x \to \infty}_{y \to 0}{\frac{x}{y}}\$</code>
求和运算	\sum	<code> \$\sum^{x \to \infty}_{y \to 0}{\frac{x}{y}}\$</code>
求和运算	\displaystyle \sum	<code> \$\displaystyle \sum^{x \to \infty}_{y \to 0}{\frac{x}{y}}\$</code>
积分运算	\int	<code> \$\int^{\infty}_{0}{xdx}\$</code>
积分运算	\displaystyle \int	<code> \$\displaystyle \int^{\infty}_{0}{xdx}\$</code>
微分运算	\partial	<code> \$\frac{\partial x}{\partial y}\$</code>
矩阵表示	\begin{matrix} \end{matrix}	<code> \$ \left[\begin{matrix} 1 & 2 & \cdots & 4 \backslash 5 & 6 & \cdots & 8 \backslash \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \backslash \end{matrix} \right]\$</code>

描述	符合	示例

逻辑运算

描述	符合	示例	效果
等于运算	=	$\$x+y=z\$$	$x + y = z$
大于运算	>	$\$x+y>z\$$	$x + y > z$
小于运算	<	$\$x+y<z\$$	$x + y < z$
大于等于运算	\geq	$\$x+y \geq z\$$	$x + y \geq z$
小于等于运算	\leq	$\$x+y \leq z\$$	$x + y \leq z$
不等于运算	\neq	$\$x+y \neq z\$$	$x + y \neq z$
不大于等于运算	\ngeq	$\$x+y \ngeq z\$$	$x + y \not\geq z$
不小于等于运算	\not\geq	$\$x+y \not\geq z\$$	$x + y \not\geq z$
不小于等于运算	\nleq	$\$x+y \nleq z\$$	$x + y \not\leq z$
不小于等于运算	\not\leq	$\$x+y \not\leq z\$$	$x + y \not\leq z$
约等于运算	\approx	$\$x+y \approx z\$$	$x + y \approx z$
恒定等于运算	\equiv	$\$x+y \equiv z\$$	$x + y \equiv z$

集合运算

描述	符合	示例	效果
属于运算	\in	$\$x \in y\$$	$x \in y$
不属于运算	\notin	$\$x \notin y\$$	$x \notin y$
不属于运算	\not\in	$\$x \not\in y\$$	$x \notin y$
子集运算	\subset	$\$x \subset y\$$	$x \subset y$
真子集运算	\subseteq	$\$x \subseteq y\$$	$x \subseteq y$
非真子集运算	\subsetneq	$\$x \subsetneq y\$$	$x \subsetneq y$
非子集运算	\not\supset	$\$x \not\supset y\$$	$x \not\supset y$
并集运算	\cup	$\$x \cup y\$$	$x \cup y$
交集运算	\cap	$\$x \cap y\$$	$x \cap y$
差集运算	\setminus	$\$x \setminus y\$$	$x \setminus y$
同或运算	\bigodot	$\$x \bigodot y\$$	$x \bigodot y$
同与运算	\bigotimes	$\$x \bigotimes y\$$	$x \bigotimes y$
实数集合	\mathbb{R}	\mathbb{R}	\mathbb{R}
自然数集合	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}
空集	\emptyset	\emptyset	

数学符号

描述	符合	示例	效果
无穷	<code>\infty</code>	<code>\$\infty\$</code>	∞
虚数	<code>\imath</code>	<code>\$\imath\$</code>	\imath
虚数	<code>\jmath</code>	<code>\$\jmath\$</code>	\jmath
数学符号	<code>\hat{a}</code>	<code>\$\hat{a}\$</code>	\hat{a}
数学符号	<code>\check{a}</code>	<code>\$\check{a}\$</code>	\check{a}
数学符号	<code>\breve{a}</code>	<code>\$\breve{a}\$</code>	\breve{a}
数学符号	<code>\tilde{a}</code>	<code>\$\tilde{a}\$</code>	\tilde{a}
数学符号	<code>\bar{a}</code>	<code>\$\bar{a}\$</code>	\bar{a}
矢量符号	<code>\vec{a}</code>	<code>\$\vec{a}\$</code>	\vec{a}
数学符号	<code>\acute{a}</code>	<code>\$\acute{a}\$</code>	\acute{a}
数学符号	<code>\grave{a}</code>	<code>\$\grave{a}\$</code>	\grave{a}
数学符号	<code>\mathring{a}</code>	<code>\$\mathring{a}\$</code>	\mathring{a}
一阶导数符号	<code>\dot{a}</code>	<code>\$\dot{a}\$</code>	\dot{a}
二阶导数符号	<code>\ddot{a}</code>	<code>\$\ddot{a}\$</code>	\ddot{a}
上箭头	<code>\uparrow</code>	<code>\$\uparrow\$</code>	\uparrow
上箭头	<code>\Uparrow</code>	<code>\$\Uparrow\$</code>	\Uparrow
下箭头	<code>\downarrow</code>	<code>\$\downarrow\$</code>	\downarrow
下箭头	<code>\Downarrow</code>	<code>\$\Downarrow\$</code>	\Downarrow
左箭头	<code>\leftarrow</code>	<code>\$\leftarrow\$</code>	\leftarrow
左箭头	<code>\Leftarrow</code>	<code>\$\Leftarrow\$</code>	\Leftarrow
右箭头	<code>\rightarrow</code>	<code>\$\rightarrow\$</code>	\rightarrow
右箭头	<code>\Rightarrow</code>	<code>\$\Rightarrow\$</code>	\Rightarrow
底端对齐的省略号	<code>\ldots</code>	<code>\$1,2,\ldots,n\$</code>	$1, 2, \dots, n$
中线对齐的省略号	<code>\cdots</code>	<code>\$x_1^2 + x_2^2 + \cdots + x_n^2\$</code>	$x_1^2 + x_2^2 + \cdots + x_n^2$
竖直对齐的省略号	<code>\vdots</code>	<code>\$\vdots\$</code>	\vdots
斜对齐的省略号	<code>\ddots</code>	<code>\$\ddots\$</code>	\ddots

希腊字母

大写字母	效果	符合	-	小写字母	效果	符合
A	Α	<code>\Alpha</code>		α	α	<code>\alpha</code>
B	Β	<code>\Beta</code>		β	β	<code>\beta</code>
Γ	Γ	<code>\Gamma</code>		γ	γ	<code>\gamma</code>
Δ	Δ	<code>\Delta</code>		δ	δ	<code>\delta</code>
E	Ε	<code>\Epsilon</code>		ε	$\epsilon \mid \varepsilon$	<code>\epsilon</code> <code>\varepsilon</code>
Z	Ζ	<code>\Zeta</code>		ζ	ζ	<code>\zeta</code>

大写字母	效果	符合	-	小写字母	效果	符合
H	Η	\Eta		η	<i>η</i>	\eta
Θ	Θ	\Theta		θ	<i>θ ϑ</i>	\theta \vartheta
I	Ι	\Iota		ι	<i>ι</i>	\iota
K	Κ	\Kappa		κ	<i>κ</i>	\kappa
Λ	Λ	\Lambda		λ	<i>λ</i>	\lambda
M	Μ	\Mu		μ	<i>μ</i>	\mu
N	Ν	\Nu		ν	<i>ν</i>	\nu
Ξ	Ξ	\Xi		ξ	<i>ξ</i>	\xi
O	Ο	\Omicron		ο	<i>ο</i>	\omicron
Π	Π	\Pi		π	<i>π ϖ</i>	\pi \varpi
P	Ρ	\Rho		ρ	<i>ρ ϱ</i>	\rho \varrho
Σ	Σ	\Sigma		σ	<i>σ ς</i>	\sigma \varsigma
T	Τ	\Tau		τ	<i>τ</i>	\tau
Υ	Υ	\Upsilon		υ	<i>υ</i>	\upsilon
Φ	Φ	\Phi		φ	<i>φ ϕ</i>	\phi \varphi
X	Χ	\Chi		χ	<i>χ</i>	\chi
Ψ	Ψ	\Psi		ψ	<i>ψ</i>	\psi
Ω	Ω	\Omega		ω	<i>ω</i>	\omega

大写空心粗体字母

`\mathbb{A}`

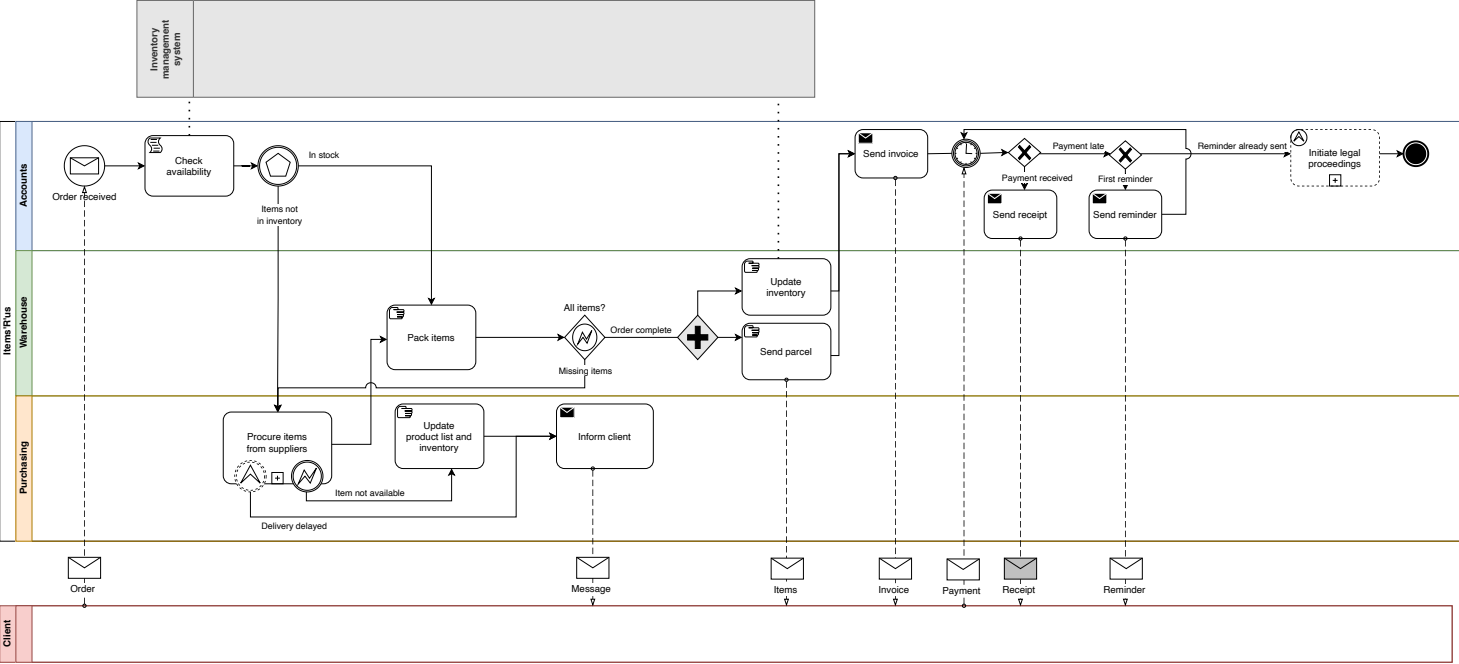
效果：

Ⓐ

图表

Draw.io

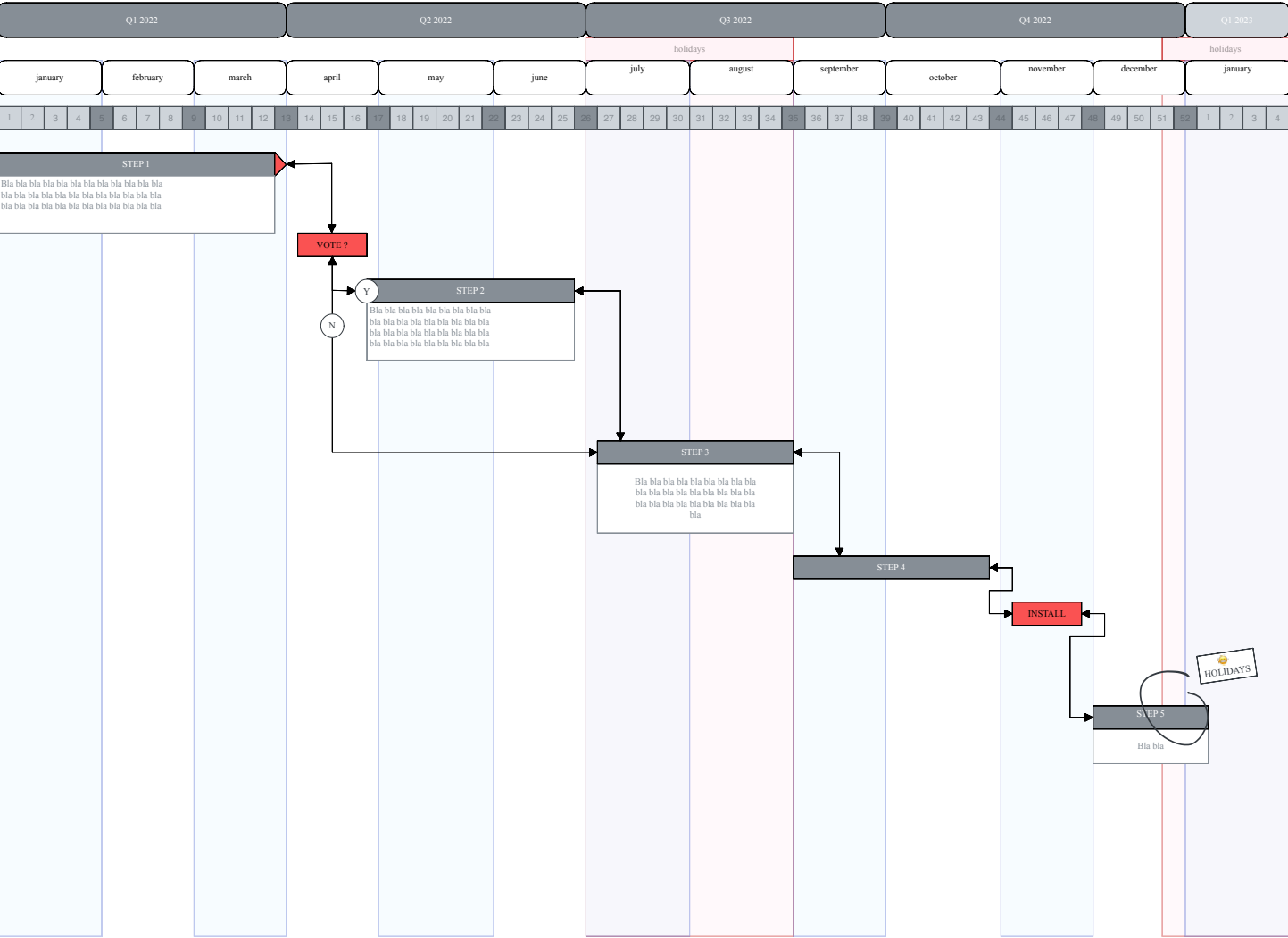
Draw.io 示例



Excalidraw

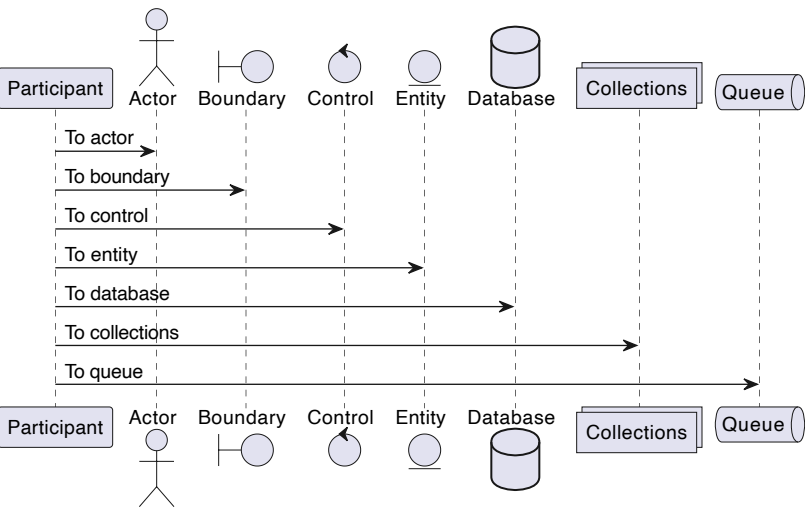
Excalidraw 示例

BEST WITH GRID ACTIVATED

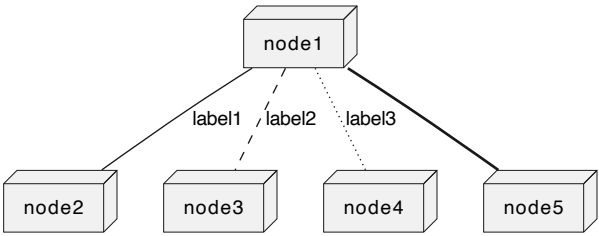


PlantUML

时序图示例

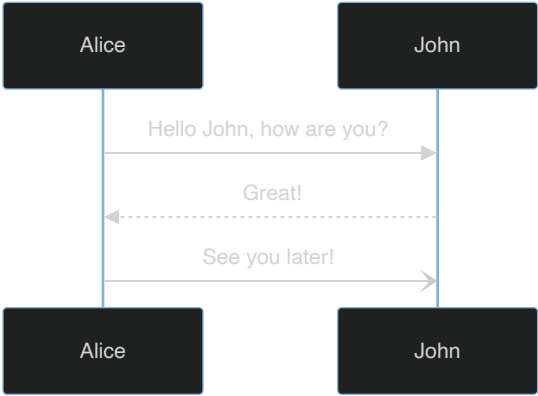


部署图示例



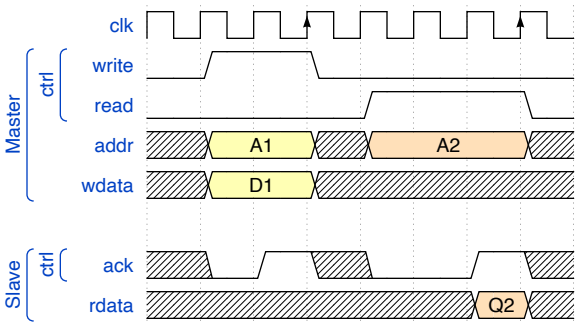
Mermaid

时序图示例



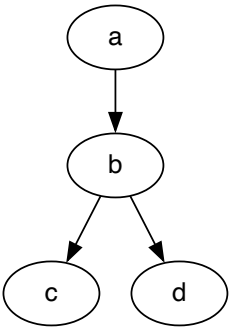
WaveDrom

组示例



GraphViz

关系图



Vega 和 Vega-lite

柱状图示例

