

markdown语法

- markdown语法
 - 格式设置
 - 流程图（mermaid）
 - 简单连接图（graph）
 - 子程图
 - 流程图（flowchart）
 - 时序图（sequenceDiagram）
 - 甘特图
 - 流程图简单版本（flow）

注意：为保证成功注释，所有实例代买-->均被写成- ->

格式设置

流程图（mermaid）

简单连接图（graph）

- 语法结构

```
```mermaid
graph 方向
节点以及节点连线（定义和连线步骤可以分开）
（样式调整）
```
```
- 整体布局
 - TB 从上到下
 - BT 从下到上
 - RL 从右到左
 - LR 从左到右
 - TD 同TB

- 基本图形

- id + [文字描述]矩形
 - id + (文字描述)圆角矩形
 - id + >文字描述]不对称的矩形
 - id + {文字描述}菱形
 - id + ((文字描述))圆形

- 连接图线条设置

- A --> B A带箭头指向B
 - A --- B A不带箭头指向B
 - A -. B A用虚线指向B
 - A -.-> B A用带箭头的虚线指向B
 - A ==> B A用加粗的箭头指向B
 - A -- 描述 --- B A不带箭头指向B并在中间加上文字描述
 - A -- 描述 --> B A带箭头指向B并在中间加上文字描述
 - A -. 描述 .-> B A用带箭头的虚线指向B并在中间加上文字描述
 - A == 描述 ==> B A用加粗的箭头指向B并在中间加上文字描述

- 自定义样式

- 语法: style id 具体样式
 - 自用: style A fill:#00ff00,fill-opacity:0.1,stroke:#3399FF,stroke-width:2px

子程图

- 用法

- subprocess id

流程图（flowchart）

- 语法结构

- ```mermaid
 - flowchart
 - 定义节点
 - 连接节点
 - 样式调整)
 - ```

- 节点定义

- 变量名=>节点标识: 节点显示名

- 节点连线

变量名1->变量名2->...->变量名n

- 节点类型

开始（椭圆形）：`start`

结束（椭圆形）：`end`

操作（矩形）：`operation`

多输出操作（矩形）：`parallel`

条件判断（菱形）：`condition`

输入输出（平行四边形）：`inputoutput`

预处理/子程序（圣旨形）：`subroutine`

- 连线样式

变量名@>变量名n({"key":"value"})

- 关键字

`yes/true`: `condition`类型变量连接时，用于分别表示`yes`条件的流向

`no/false`: 同上，表示否定条件的流向

`left/right`: 表示连线出口在节点位置（默认下面是出口，如`op3`），可以跟`condition`变量一起用：`cond(yes,right)`

`path1/path2/path3`: `parallel`变量的三个出口路径（默认下面是出口）

- 节点状态

为节点设置不同的状态，可以通过不同的颜色显示，其中状态包括下面6个，含义如英文所示，

- `past`
- `current`
- `future`
- `approved`
- `rejected`
- `invalid`

时序图（**sequenceDiagram**）

- 语法结构

```
```mermaid
```

```
sequenceDiagram
```

```
participant 别名 as 对象显示名（全部直接用显示名时可以不写）
```

```
顺序增加图表中消息
```

（可以加入标签提示）

...

- 消息格式

【对象1】 【箭头类型】 【对象2】 : 消息内容

- 连接样式

实线: ->

虚线: - ->

带箭头的实线: ->>

带箭头的虚线: - ->>

带x的实线: -x

带x的虚线: - -x

- 激活方块

这部分有两种写法，第一种是显示通过语法实现，语法如下，会在指定对象的消息中增加，示例中李四；第二种直接在对象前面增加加减号（开始时用加号“+”，结束时用减号“-”），则在加号对应的对象上开始，减号对应的时间结束，示例中王五。

开始: **activate** 【对象】

结束: **deactivate** 【对象】

- 注释

**Note** 【位置】 【对象】

注释显示的位置有三个，以被标记的对象中心为参考系，基于横跨多个时，可以都逗号分隔，如示例：

*right of*

*left of*

*over*

- 循环

loop 循环说明

【消息流】

end

- 条件（if/else）

alt 条件说明

【消息流】

else

【消息流】

end

opt 条件说明

## 甘特图

# 流程图简单版本（flow）

- 定位元素语法

`tag=>type: content:>url`

- 说明

- **tag** 是流程图中的标签，在第二段连接元素时会用到。名称可以任意，一般为流程的英文缩写和数字的组合。
- **type** 用来确定标签的类型，`=>`后面表示类型。由于标签的名称可以任意指定，所以要依赖**type**来确定标签的类型  
标签有6种类型：**start end operation condition inputoutput subroutine**
- **content** 是流程图文本框中的描述内容，`:`后面表示内容，中英文均可。特别注意，冒号与文本之间一定要有个空格
- **url**是一个连接，与框框中的文本相绑定，`:>`后面就是对应的 **url** 链接，点击文本时可以通过链接跳转到 **url** 指定页面

### 1. 开始

`st=>start: 开始`

### 2. 结束

`e=>end: 结束`

### . 操作

`op1=>operation: 操作、执行说明`

### 4. 条件

`cond=>condition: 确认？`

### 5. 输入输出

`io=>inputoutput: catchesomething...`

### 6. 子程序

`sub1=>subroutine: My Subroutine`

### 7. URL

`e=>点击本结束跳转:>https://www.baidu.com`

- 连接元素语法

使用 `->` 来连接两个元素

对于**condition**类型，有**yes**和**no**两个分支，如示例中的**cond(yes)**和**cond(no)**

每个元素可以制定分支走向，默认向下，也可以用**right**指向右边，如示例中**sub1(right)**。

