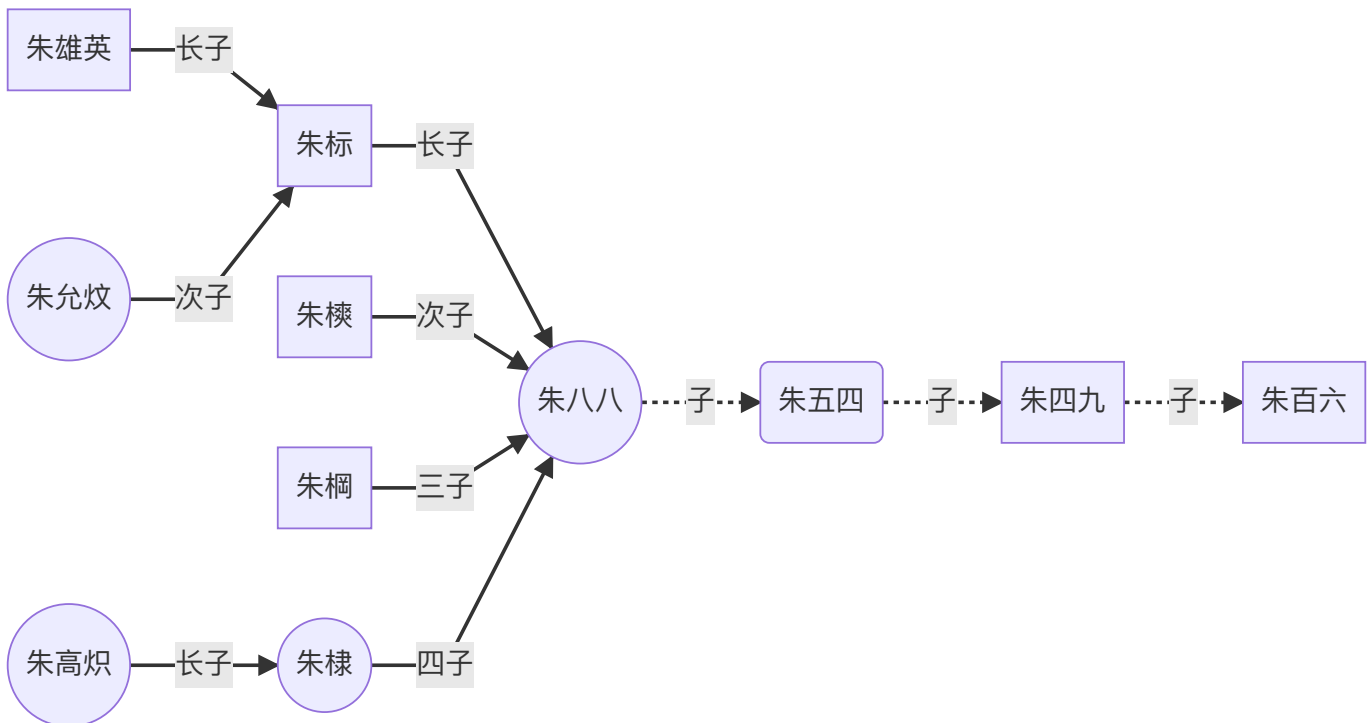


概述

- 什么是Mermaid?
 - Mermaid是一种基于Javascript的绘图工具，使用类似于Markdown的语法，使用户可以方便快捷地通过代码创建图表。
 - 项目地址：<https://github.com/mermaid-js/mermaid>（需要将梯子设置成全局模式才能访问）
- 怎么使用Mermaid?
 - 使用特定的Mermaid渲染器；
 - 使用集成了Mermaid渲染功能的Markdown编辑器，如Typora。使用时，需要将代码块的语言选择为Mermaid。

Typora是宇宙第一笔记软件，不接受反驳

- Mermaid能绘制哪些图?
 - 饼状图：使用 `pie` 关键字，具体用法后文将详细介绍
 - 流程图：使用 `graph` 关键字，具体用法后文将详细介绍
 - 序列图：使用 `sequenceDiagram` 关键字
 - 甘特图：使用 `gantt` 关键字
 - 类图：使用 `classDiagram` 关键字
 - 状态图：使用 `stateDiagram` 关键字
 - 用户旅程图：使用 `journey` 关键字
- 实例：朱元璋家谱简图，圆圈代表皇帝

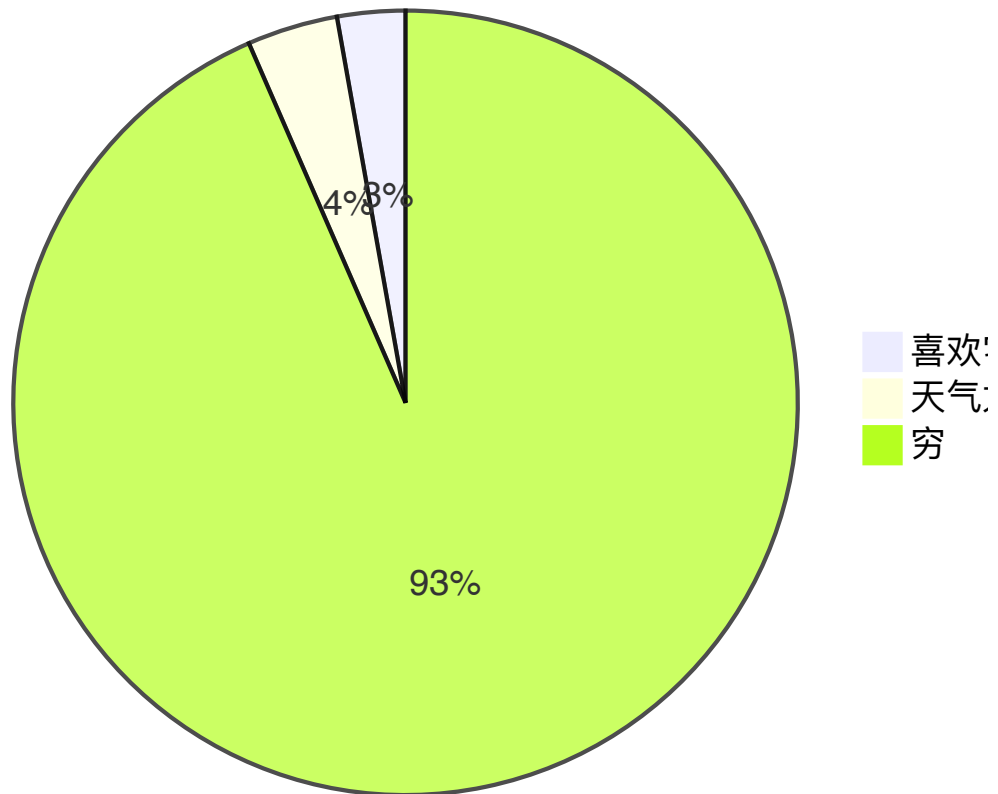


以上是概述，下面详细介绍饼状图和流程图的语法。其他图的语法可访问上文给出的项目地址，自行学习。（记得挂梯子）

饼状图

- 在线渲染器：[Online FlowChart & Diagrams Editor](#)（需要梯子）
- 语法
 - 从 `pie` 关键字开始图表
 - 然后使用 `title` 关键字及其在字符串中的值，为饼图赋予标题。（这是可选的）
 - 数据部分
 - 在 `" "` 内写上分区名。
 - 分区名后使用 `:` 作为分隔符
 - 分隔符后写上数值，最多支持2位小数——数据会以百分比的形式展示
- 实例

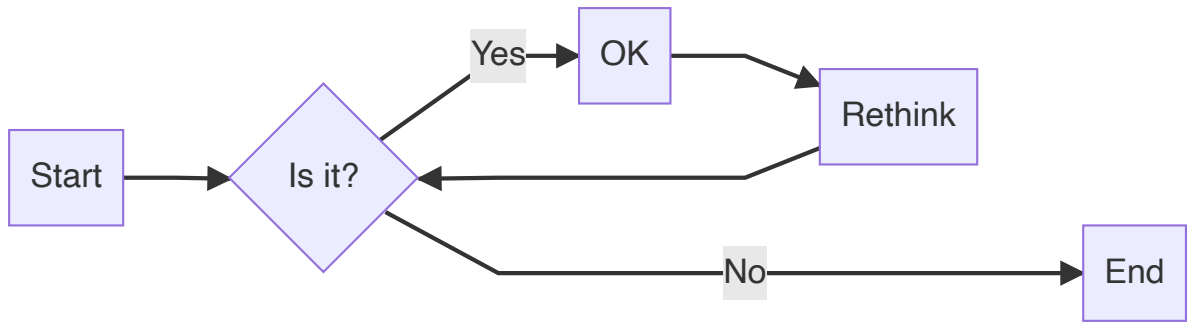
为什么总是宅在家里？



流程图

- 在线渲染器：[Online FlowChart & Diagrams Editor](#)（需要挂梯子）

实例



方向

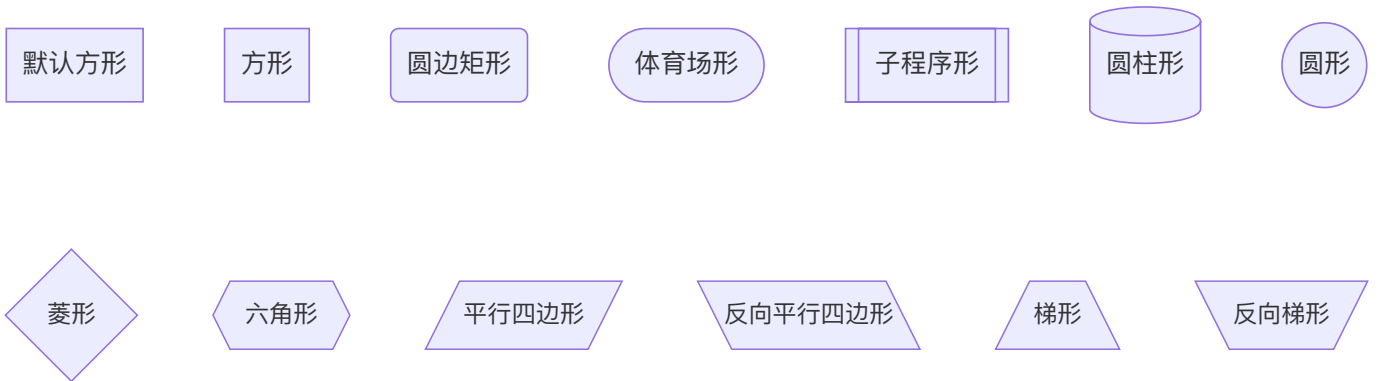
用于开头，声明流程图的方向。

- `graph TD` 或 `graph TB`：从上往下
- `graph BT`：从下往上
- `graph LR`：从左往右
- `graph RL`：从右往左

结点

- 无名字的结点：直接写内容，此时结点边框为方形；节点内容不能有空格
- 有名字的结点：节点名后书写内容，内容左右有特定符号，结点边框由符号决定；节点内容可以有空格

下面的实例中，没有为`graph`指定方向，因此默认是从上往下的。但是由于各个结点之前没有箭头，所以他们都处于同一排。

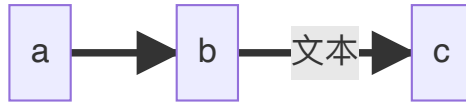


连线样式

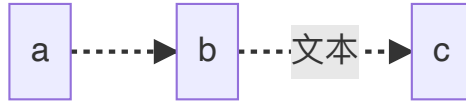
- 实线箭头：分为无文本箭头和有文本箭头，有文本箭头有2种书写格式



- 粗实线箭头：分为无文本箭头和有文本箭头



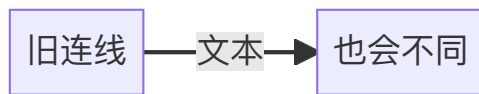
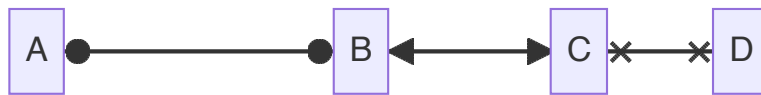
- 虚线箭头：分为无文本箭头和有文本箭头



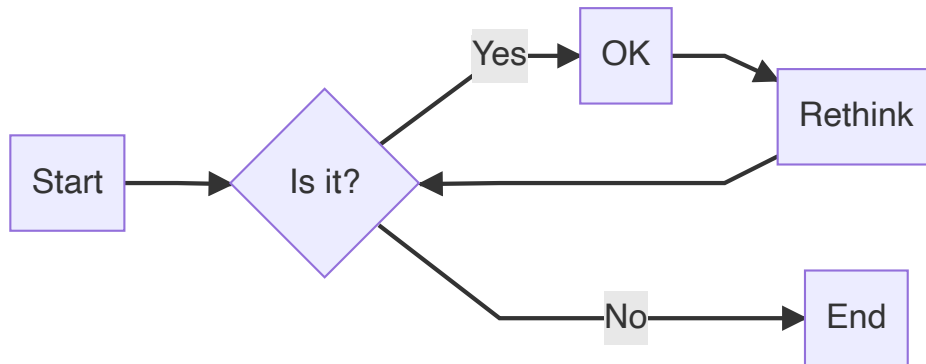
- 无箭头线：即以上三种连线去掉箭头后的形式



- 其他连线：需要将 `graph` 关键字改为 `flowchart`，除了新增加的连线形式外，上面三种线的渲染效果也会不同

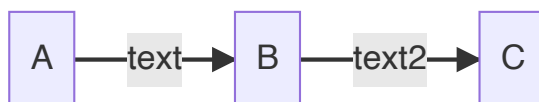


- 延长连线：增加相应字符即可，如下图中的B到E，连线中增加了一个 `-`。字符可多次添加。

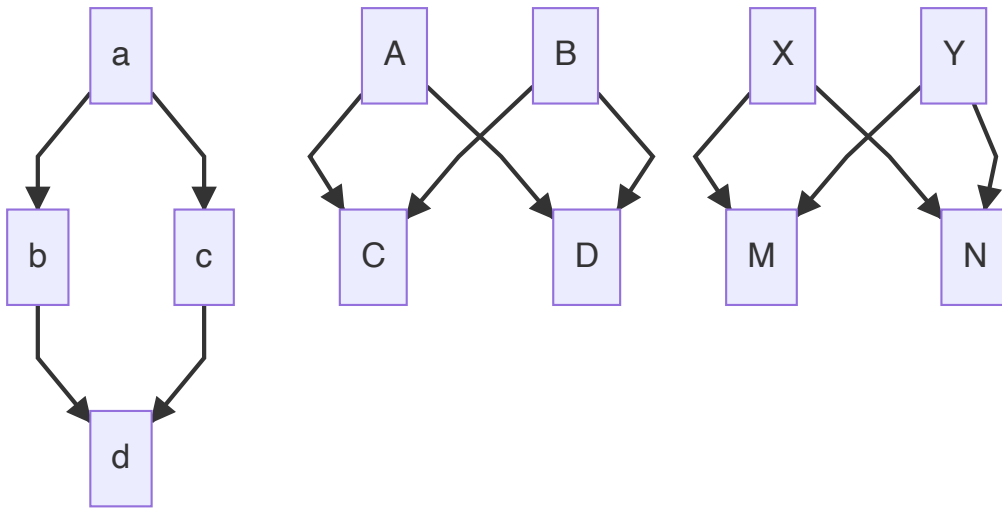


连线形式

- 直链

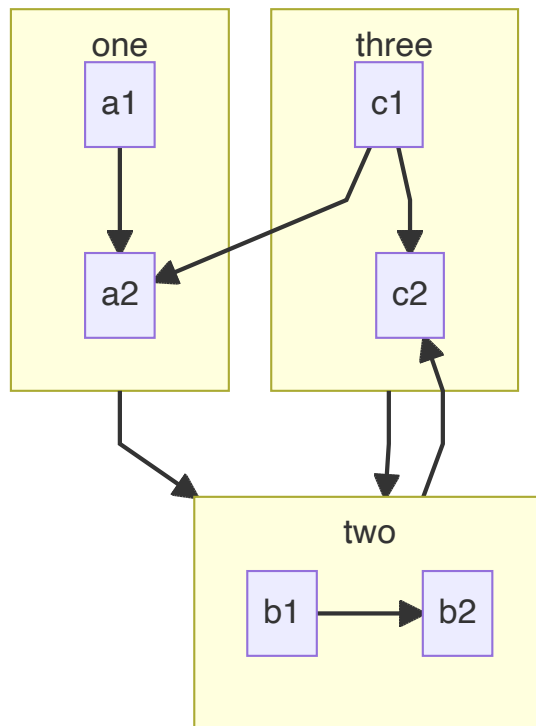


- 多重链：可以使用 `&` 字符，或单个描述



其他

- 子图：需要将 `graph` 关键字改为 `flowchart`，在代码段的开始加入 `subgraph`，尾部加入 `end`



- 注释：在行首加入 `%%` 即可。

