

一、Markdown

Markdown 是一种轻量级标记语言，它允许人们使用易读易写的纯文本格式编写文档。

Markdown 语言在 2004 年由约翰·格鲁伯（英语：John Gruber）创建。

Markdown 编写的文档可以导出 HTML、Word、图像、PDF、Epub 等多种格式的文档。

Markdown 编写的文档后缀为 `.md`、`.markdown`。

1. Markdown 的优缺点

1.1. Markdown 的优点

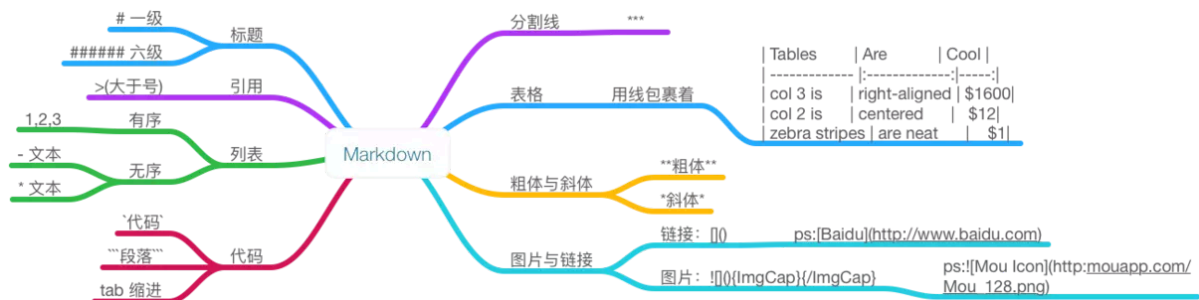
- **易读易写：** Markdown 语法简单直观，即使没有编程基础也能快速上手，专注于写作内容而不是排版。
- **跨平台兼容性强：** Markdown 文件可以被各种文本编辑器、代码编辑器以及在线平台打开和编辑，无需担心格式兼容性问题。
- **可转换为多种格式：** Markdown 文件可以轻松转换为 HTML、PDF、Word 等多种格式，方便内容的传播和分享。
- **版本控制友好：** Markdown 文件是纯文本格式，易于进行版本控制，方便团队协作和追踪修改记录。
- **支持丰富的扩展：** Markdown 支持扩展语法和插件，可以实现更丰富的排版效果，例如插入代码块、表格、流程图等。
- **学习成本低：** Markdown 语法简单易学，只需花费少量时间即可掌握基本用法。

1.2. Markdown 的缺点

- **功能相对有限：** Markdown 的设计初衷是简洁易用，因此功能相对有限，无法实现复杂的排版效果。
- **缺乏统一标准：** 虽然 Markdown 的基本语法比较统一，但不同平台和工具对某些语法的支持可能存在差异，导致格式不一致。
- **对图片和表格支持不足：** Markdown 对图片和表格的处理相对简陋，需要借助 HTML 或其他工具才能实现更复杂的排版。
- **不适合所有类型的文档：** Markdown 更适合于写作技术文档、博客文章等结构相对简单的文档，对于需要复杂排版的学术论文、书籍等不太适用。

2. Markdown 语法简明手册

2.1. 常用语法



最常见的Markdown格式

输出后的效果	Markdown
Bold	text
<i>Emphasize</i>	<i>text</i>
Link	[title](http://)
Inline Code	<code>code</code>
Image	
List	* item
Blockquote	> quote
H1	# Heading
H2	## Heading
H3	### Heading

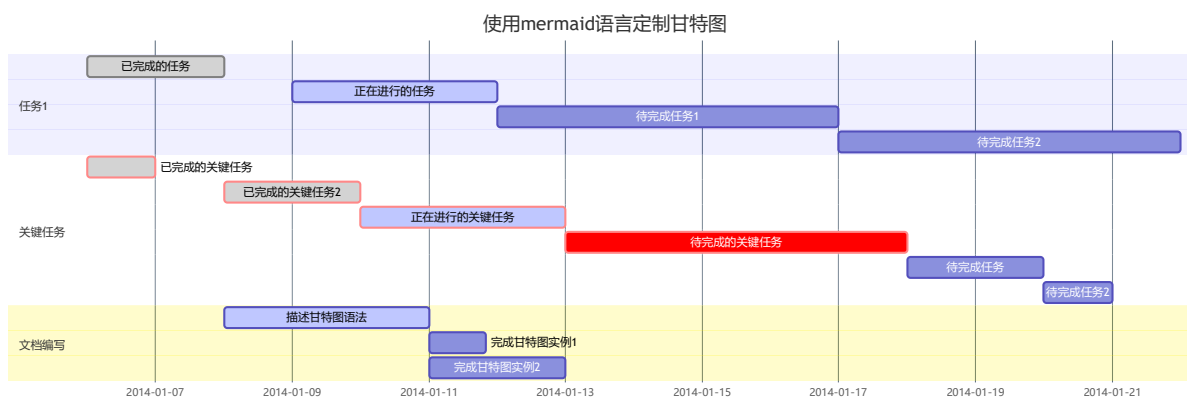
2.2. 代码高亮

```

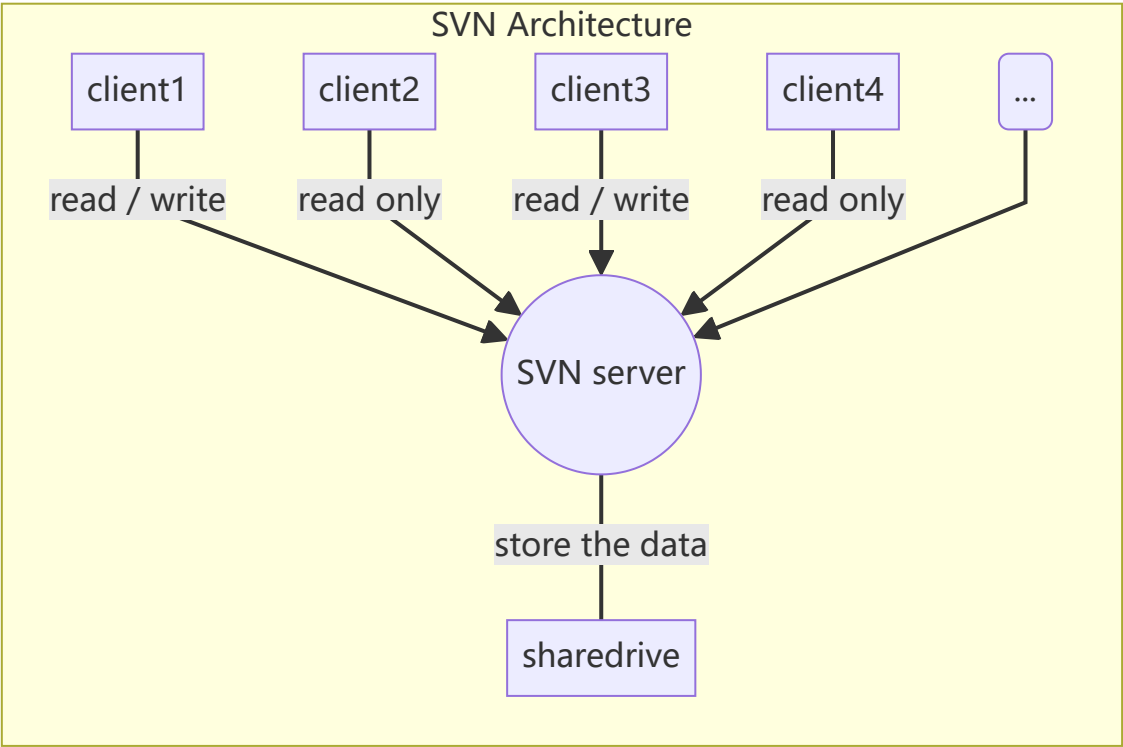
1  var x = 7;
2  var y = 8;
3  var z = x + y;

```

2.3. 甘特图



2.4. 流程图



2.5. 数学公式

\$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 - \int_1^5 x \, dx + \sum_{n=1}^{20} n^2 = \prod_{j=1}^3 y_j + \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x-2}{x}$$

\$

3. Markdown 工具

- **笔记软件:** Visual Studio Code、Notion、Obsidian、Typora
- **PPT:** Slidev、reveal.js
- **导出:** Pandoc、VLOOK