

# Markdown 简明指南



起手式

sanchufy

2021-10-04

# Markdown vs. Word vs. 其它

|    | Word            | Markdown     | HTML             |
|----|-----------------|--------------|------------------|
| 格式 | 开放的 XML 的封装     | 简单标记的纯文本     | 复杂标记的纯文本         |
| 模式 | 内容、样式同步处理       | 以内容为主，样式单独设定 | 通过其它工具生成内容，样式另设定 |
| 阅读 | 所见即所得 (WYSIWYG) | 可渲染成多种其它格式   | 浏览器中查看，可交互       |
| 编辑 | 仅特定软件可以编辑       | 任意文本编辑器可编辑   | 鲜少人工直接编辑         |

其它工具：

- *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*
- Microsoft OneNote
- Adobe Indesign (ID)
- ...

# 其它区别与比较

- 文件大小
- 格式转换
- 版本控制 Git
- 表格、脚注、引用等高级样式
- 常见用途：做笔记、写电子邮件、写论文、写书、写博客文章、制作幻灯片等

# 内在哲学（原则）

A Markdown-formatted document should be publishable as-is, as plain text, without looking like it's been marked up with tags or formatting instructions. — John Gruber

易写，且易读

# 试试几个在线的 Markdown 编辑器

来！直观感受一下\*

- 中文
  - [Editor.md](#)
  - [Arya](#)
  - [Cmd Markdown](#)
- 英文
  - [Dillinger](#)
  - [StackEdit](#)
  - [tui.editor](#)
  - [SimpleMDE](#)

\* 左边编辑，右边预览

# 本地编辑器

- 推荐 **Typora** 或 **RStudio**
- 作为辅助功能的文本编辑器，如：  
**Leanote**、**Atom**、**VS Code**、**Notepads**
- 作为主要支持的程序和应用，如：**英文** | **中译1** | **中译2**
- 其它：
  - **Pandoc Extras**
  - **Awesome Markdown1**、**Awesome Markdown2**
  - <https://github.com/topics/markdown-editor>

# 基本语法（5 分钟可学完）

- 开山者：John Gruber's Markdown
- 提倡标准的、明确的语法规范 CommonMark：  
CommonMark Spec（含扩展）
- 其它学习入口：
  - 简明英文版 | 中译版
  - 分步演示教学
  - 中文 Gitbook 版
  - 繁体中文版
  - Pandoc's Markdown（不需启用 Extension）

# 来！看一看下面这些都会了吗？

- 标题：Setext (Structure Enhanced Text) 形式、ATX 形式
- 加粗、斜体
- 缩进与换行
- 引用：名人名言、诗词等
- 列表：有序、无序清单列表
- 水平分割线
- 网址链接、图片链接



# 扩展语法（高手进阶）

- **Pandoc's Markdown**（需启用 Extension）
- **GitHub Flavored Markdown Spec**
- 其它学习入口：
  - 简明英文版 | 中译版

# 来！挑战一下两大派各自的招式

- 删除线，上标、下标，脚注
- 任务清单
- 表格：简表 Simple、多行 multiline、网格 grid、管道 pipe
- 公式：Cmd Markdown 公式指导手册
- 行内代码、代码块
- 链接：参考式、引用式、标题识别符、交叉引用等
- 参考文献
- YAML元数据块
- 原始 HTML

# 解析器

不下数十种，比如这个列表所示：[markdown parser](#)

- [Pandoc](#): [Typora](#)、[R Markdown](#)
- [Goldmark](#): [Hugo](#)（与 CommonMark 0.30 兼容）
- [remark](#): [remark.js](#)、[xaringan](#)

# 辅助工具

- **Babelmark3**: 比较不同的解析与实现
- **Tables Generator**: 简易表格生成器
- **HTML Cleaner**: HTML 编辑与清洗

# 推荐的普通笔记流程

1. 使用 Typora 等编辑器创建 Markdown (.md) 本地文档
2. 使用 Git 进行版本控制
3. 在 Github 中创建一个仓库，将笔记推送至仓库进行备份保存
4. 渲染成其它格式用于浏览或打印，如生成博客文章、书籍内容或使用 Obsidian 进行知识管理等

**试试看：**

**将一份已有的笔记整理为 Markdown 文档，并输出为 HTML 格式！**

**咳咳，还没完成呢，就想偷偷瞄下一张.....**

**还摁摁摁.....**

# 进阶

~~~~~ (:3 つ) ♪ ~~~~~

~~~~~

~~~~~

# 一个用 Pandoc 生成 HTML 的示例

1. 安装 **Pandoc**\*
2. 建议将 Pandoc 添加至系统路径（或用户路径）
3. 在你存放 Markdown 文档 (.md) 的地方，运行下方的命令：

- 默认主题

convert **from markdown to html** and put the **output** in a **standalone file**

```
pandoc <filename>.md -f markdown -t html -s -o  
    <filename>.html
```

\* 如果使用 Typora 编辑器，或在 R 中安装了 **rmarkdown** 包，电脑上可能已自动安装了 Pandoc



# 一个用 Pandoc 生成 HTML 的示例

1. 安装 **Pandoc**\*
2. 建议将 Pandoc 添加至系统路径（或用户路径）
3. 在你存放 Markdown 文档 (.md) 的地方，运行下方的命令：

- 自定义主题

下载此模板：**GitHubModified.html5**<sup>\*</sup>，存放至：

%HOME%/Appdata/Roaming/pandoc/templates/

如下，可生成含目录 (**T**able **o**f **C**ontent) 的独立文档：

```
pandoc "<filename>.md" -o "<filename>.html" -f  
    markdown --template GitHubModified.html5 --toc --  
    mathjax --self-contained
```

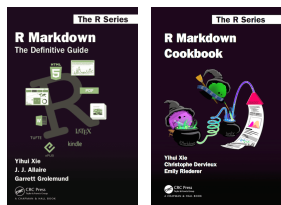
\* 在 **Github.html5** + **toc-sidebar.html** 的基础上，并参考 **GitBook** 风格所修改

# 一些 Markdown 主题

很多编辑器自身附带多种 Markdown 主题，可以在各自的菜单中直接导出相应主题的格式文档。

- Typora 中的主题
- Pandoc 默认模板
  - [tajmone/pandoc-goodies](#)
  - [Mushiyo/pandoc-toc-sidebar](#)
  - [kjhealy/pandoc-templates](#)
  - [jez/pandoc-starter](#)
  - [maehr/academic-pandoc-template](#)
  - [Wandmalfarbe/pandoc-latex-template](#)
- R Markdown Gallery

# R 中的 Markdown 江湖



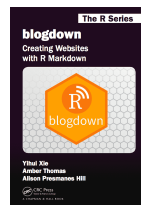
## rmarkdown

与 R 分析、作图结合，实现  
文学化编程 (Literate Programming)



## bookdown

在 R Markdown 基础上扩展，  
制作书籍



## blogdown

与 Hugo 结合，创建静态网站



## pagedown

对上述创作内容，使用网页排版与打  
印技术，生成 PDF 文档

# R Markdown

- 速查表: [cheatsheet](#)
- 示例作品: [Gallery](#)
- 发布平台: [RPods](#)
- 博客或个人网站建站实例: [Rbind](#)

小有初成，大闹一场

行云流水，任意所至