

Ebook User's Guide \ how to¹

haobo.gao

April 8, 2019

¹haobo

Contents

1 介绍	2
1.1 什么是 Tex, 什么是 LaTeX	2
1.1.1 Tex VS Word	2
1.1.2 LaTeX 主要用户	3
1.2 什么是 markdown	3
1.3 Pandoc	3
1.3.1 支持转换的文档类型图	3
1.4 本套方案	3
2 使用 LaTeX	5
3 使用 markdown	6
4 用 Pandoc	7
5 怎么写博客	8
5.1 1. markdown 语法验证	8
5.1.1 1.1 自动生成目录	8
5.1.2 1.2 加粗	8
5.1.3 1.3 Italic	8
5.1.4 1.4 引用块	8
5.1.5 1.5 list & item	9
5.1.5.1 1.5.1 item	9
5.1.6 1.6 code block	9
5.2 2. 博客 sop	9

Chapter 1

介绍

或许你们已经习惯用 office 的三件套来编写文档。这里要介绍另外的排版工具 `tex`. 以及一种标记语言 `markdown`.

1.1 什么是 `Tex`, 什么是 `LaTeX`

`TeX` 是一个排版系统。用 `TeX`，你可以把你的文章做成书那种效果。你可以把它打印出来，或者送到出版社投稿。`TeX` 非常适合用来写学术论文和书籍. 我们接下来说到的 `LaTeX` 建立在 `TeX` 之上。

世界上只有一个 `TeX` 程序，它就叫做 “`tex`”，它是由 D. E. Knuth 设计并且实现的。`TeX` 不仅是一个排版程序，而且是一种程序语言。`LaTeX` 就是用这种语言写成的一个 “`TeX` 宏包”，它扩展了 `TeX` 的功能，使我们很方便的逻辑的进行创作而不是专心于字体，缩进这些烦人的东西。`TeX` 还有其它的大型宏包，它们和 `LaTeX` 一起都被叫做 “`format`”，现在还有一种常用的 `format` 叫做 `ConTeXt`, 用它能方便的作出漂亮的幻灯片，动态屏幕文档..... 我们通常用 `TeX` 都是在用 `LaTeX`, `ConTeXt`, 因为 `TeX` 的底层需要更多的知识才能了解，一般人不需要自己设计自己的格式。

1.1.1 `Tex VS Word`

`Word` 是“字处理程序”(word processor)，它们是“所见即所得 (WYSIWYG)”的，你直接修改字体，颜色，用鼠标画出表格..... 马上就可以看到效果。屏幕上显示出来是什么效果，印出来基本上就是那个效果。

而 `TeX` 不是，你输入的都是文本文件，需要一个程序(当然就是 `tex` 了) 处理之后才能得到一个排版后的结果。

`Word` 这样所见即所得的程序写科技论文是很累的。这会使你的脑子总是想着专业排版人员考虑的问题，比如“这个单词使用什么字体呢？”，“这行应该缩进多少呢？”这样就没有时间用来思考语言和内容了。所以 `TeX` 被设计为 “WYTIWYG (所想即所得) ”。

用 `TeX` 写文章，他想的是“这一段是否应该属于上一节呢？”，“这句话跟我这章的主题符合吗？”，“是否应该开始新的一章呢？”，“这个概念读者是否容易理解呢？”..... 你告诉 `TeX` 的是：“这是一章开始”，“这个单词应该强调”，“这里是一段诗”.....就像在对他的秘书口授机宜。而不是告诉她：“这是第 3 章，应该用黑体三号字，开头有一个‘双 s’，.....”，“这个单词用斜体楷体小四”，“左右缩进各一英寸，右边不要对齐，换用小一号花体”.....这些是秘书的事情，不用你操心。

1.1.2 LaTeX 主要用户

TeX是最好的学术排版系统，它的用户基本上都是科学家和工程师，也就是最会偷懒的那种人。用户的数目虽然少，但是很稳定。TeX的用户一般集中在大学和科研机构里。比如，欧洲原子能研究中心(CERN)几百人都是(La)TeX用户，而且有专人把设计文档样式作为爱好。这样的气氛很好，大家可以轻轻松松得到样式统一的文档。而且多人合写论文，书籍是非常方便的。

1.2 什么是 markdown

Markdown是一种「标记语言」，通常为程序员群体所用。除此之外，Markdown也是国际杂志编辑以及许多写作者都广泛使用的标记语言。小源博客的所有文章也都是使用这一语言写成的。

千万不要被「标记」、「语言」吓到，Markdown的语法十分简单，常用的标记符号不超过十个，用于日常写作记录绰绰有余，不到半小时就能完全掌握。

但就是这十个不到的标记符号，却能让人优雅地沉浸式记录，专注内容而不是纠结排版，达到「心中无尘，码字入神」的境界。

1.3 Pandoc

Pandoc是由John MacFarlane开发的标记语言转换工具，可实现不同标记语言间的格式转换，堪称该领域中的“瑞士军刀”[3]。Pandoc使用Haskell语言编写，以命令行形式实现与用户的交互，可支持多种操作系统；Pandoc采用GNU GPL授权协议发布，属于自由软件。

1.3.1 支持转换的文档类型图

1.4 本套方案

我书写这个 manual 的 目的是推销目前这套方案: markdown

Figure 1.1: pandoc

Chapter 2

使用 LaTeX

Chapter 3

使用 markdown

flow st=>start: 开 始 op=>operation: My Operation cond=>condition: Yes or No? e=>end st->op->cond cond(yes)->e
cond(no)->op &

First Header	Second Header	Third Header
Content Cell	Content Cell	Content Cell
Content Cell	Content Cell	Content Cell

Chapter 4

用 Pandoc

- 怎么写博客
 - 1. markdown 语法验证
 - * 1.1 自动生成目录
 - * 1.2 加粗
 - * 1.3 Italic
 - * 1.4 引用块
 - * 1.5 list & item
 - 1.5.1 item
 - * 1.6 code block
 - 2. 博客 sop
- include "stdio.h"

Chapter 5

怎么写博客

这是我的第一个 blog，这篇博客的目的是

5.1 1. markdown 语法验证

5.1.1 1.1 自动生成目录

在 atom 中生成。

5.1.2 1.2 加粗

我喜欢 粗体

我喜欢 粗体

I love **bold text.**

Important text

text.

5.1.3 1.3 Italic

The *cat's meow* .

The *cat's meow* .

A *catmeow*

5.1.4 1.4 引用块

引用这是一个引用

引用这是一个引用

嵌套引用 - **item 1** - **item 2**

5.1.5 1.5 list & item

5.1.5.1 1.5.1 item

- item 1

diyige

- item 2

s

- item 3

1. first
2. second
3. ws
4. a
5. b

5.1.6 1.6 code block

```
#include "stdio.h"
```

```
int main(void);
```

5.2 2. 博客 sop