

# Ebook User's Guide \ how to<sup>1</sup>

haobo.gao

April 8, 2019

<sup>1</sup>haobo

# Contents

<b>1 介绍</b>	<b>2</b>
什么是 Tex , 什么是 LaTeX . . . . .	2
Tex VS Word . . . . .	2
LaTeX 主要用户 . . . . .	3
什么是 markdown . . . . .	3
Pandoc . . . . .	3
支持转换的文档类型图 . . . . .	3
本套方案 . . . . .	3
<b>2 使用 LaTeX</b>	<b>5</b>
<b>3 使用 markdown</b>	<b>6</b>
<b>4 用 Pandoc</b>	<b>7</b>
<b>5 怎么写博客</b>	<b>8</b>
1. markdown 语法验证 . . . . .	8
1.1 自动生成目录 . . . . .	8
1.2 加粗 . . . . .	8
1.3 Italic . . . . .	8
1.4 引用块 . . . . .	8
1.5 list & item . . . . .	9
1.5.1 item . . . . .	9
1.6 code block . . . . .	9
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`.

### 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。

### 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。

## **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。

## **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。

## **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。

## **支持转换的文档类型图**

## **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

### 1. markdown 语法验证

#### 1.1 自动生成目录

在 atom 中生成。

#### 1.2 加粗

我喜欢 粗体

我喜欢 粗体

I love **bold text.**

*Important* text

text.

#### 1.3 Italic

The *cat's meow* .

The *cat's meow* .

A *catmeow*

#### 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**

## 1.5 list & item

### 1.5.1 item

- item 1

diyige

- item 2

s

- item 3

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

## 1.6 code block

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

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

## 2. 博客 sop