

如何使用 **pandoc** 和 **latex** 制作漂亮的 pdf

Tuya.Inc

2019-09-08

作者: fri3nd 链接: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/81704534> 来源: 知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权, 非商业转载请注明出处。

1. 前言

markdown 是很多程序员都喜爱的文档格式, 简洁切功能强大, 通过一些 markdown 文本编辑器可以方便导出成 pdf 文件, 但是不同的 markdown 支持的主题导出的 pdf 差别还是很大, 很多现代编译器在编辑过程中, 并不能很好地发现‘零宽度字符’, 导致出现了一些很难发现的 bug。即使是这样 markdown 还是我的最爱, 快速且方便, 随便文本编辑器都可以打开, 也可以看懂, 只是没有 preview 的功能。

但是有一些需要输出到其他格式文件时, markdown 就有点显得不太够用。这个时候就需要我们今天的主角之一的 [pandoc](#)

2. 文本转换工具 Pandoc

pandoc 是用 haskell 编写的一个 cli 工具, 可以支持 docx、epub、html、json、latex、markdow、vimwiki、org、asciidoc 等等格式之间互相转换。mac、windows、linux 的安装也都是很简单, 官方都有安装教程。

3. 文本编排工具 LaTeX/TeX

LaTeX, 是一种基于 TeX 的排版系统。TeX 是由美国计算机 Donald Ervin Knuth 编写的排版软件。至于 Donald Ervin Knuth 真的是神人。Donald Ervin Knuth 编写 TeX 的原因, 就是当时计算机的排版技术十分粗糙, 影响到他的巨著《计算机程序设计艺术》的印刷质量, 老爷子就决定自己编写一个排版软件: TeX。

用 word 写过毕业论文的都知道, word 的排版真的不是很好用, 很多人应该都是用不好的, word 也有自己的宏什么的, 掌握很好的话, 使用起来也是很方便的, 但是很多时候, 鼠标的误操作就导致文本携带的编排细心丢失, 而且还有各种版本的问题。至少没有什么人用 word 来编排书籍吧。但是 LaTeX 就可以很好的胜任 (为什么我们学校毕业论文没有 LaTeX 模板啊, 很多期刊论文都是用自己的 LaTeX 模板啊)。