Rmarkdown 输出中文 PDF 的基本设置

郝鸿涛

2021年06月08日

目录

1	最简设置	1
2	首行缩进	2
3	引用语换字体	2
4	目录	3
5	章节自动编号	3
6	更多其他设置	4
7	如果你是 LaTex 重度用户	4
此	PDF 源自同名博客文章。内容以网页博客为准, PDF 或许不再更新。	

1 最简设置

documentclass: article title: "此处是标题" author: "你的大名" date: "2021年06月08日"

header-includes:

- \usepackage{fontspec} # 使用 fontspec 包- \usepackage{xeCJK} # 使用 xeCJK 包

- \setCJKmainfont[Scale=1]{Songti SC} # 设置中文字体 output:

pdf_document:

latex_engine: xelatex # 使用 xelatex 引擎

classoption: 12pt # 字体。只能在 10pt, 11pt, 和 12pt 选

geometry: margin=1in # 页边距,上下左右 1 英尺,大概 2.54 厘米。

linestretch: 1.2 # 行间距。数值越大, 行间距越大。

然后写文章就好。

需要说明的是:

- 1. \setCJKmainfont[Scale=1]{你的字体} 你所用的字体是你电脑字体簿中的字体。 苹果电脑中, 宋体是 STSong 或者 Songti SC, 黑体是 STHeiti 或 Heiti Sc, 楷体是 STKaiti 或 Kaiti SC。
- 2. 如果 classoption: 12pt 你都觉得小,那么请修改 \setCJKmainfont[Scale=1]{你的字体}中的 Scale,数值越大,字体越大。

这是最简配置,参考 ChenChingChih 的帖子。 以下是稍微复杂一些的内容。

2 首行缩进

在 header-includes 部分加入:

- \usepackage{indentfirst}
- \setlength{\parindent}{2em}

3 引用语换字体

在 header-includes 部分加入:

- \setCJKfamilyfont{zhkai}{Kaiti SC}
- \AtBeginEnvironment{quote}{\CJKfamily{zhkai}}

4 目录

```
header-includes:
- \renewcommand{\contentsname}{目录}
output:
   pdf_document:
    toc: true
toccolor: 'orange' # 颜色可以自己换
```

其中,\renewcommand{\contentsname}{目录} 这行代码来自于 ccpaging 的博文:在 LaTeX 与 LyX 中设置 "Contents" 为"目录"。根据这篇博客,如果你有插图的话,需要用到 \renewcommand{\figurename}{图}。

toccolor: 'orange' 参考的是 pollytatouin 在 Stackoverflow 上的答复。

5 章节自动编号

```
output:
  pdf_document:
    number_sections: true
```

这就和你的章节有关系了。如果你的内容是:

```
# 第一章
## 第一节
## 第二章
## 第一节
## 第二节
```

那么自动编号为:

- 1 第一章
 - 1.1 第一节
 - 1.2 第二节

- 2 第二章
 - 2.1 第一节
 - 2.2 第二节

6 更多其他设置

总而言之,header-includes 里面的是 LaTex 代码。与 header-includes、output 平行的部分,比如 classoption、geometry 等是 Pandoc 转 PDF 时对 LaTex 的设置。

此外,可以参考 R Markdown: The Definitive Guide 有关 PDF 转换的介绍。

7 如果你是 LaTex 重度用户

如果你有更多、更复杂的 LaTex 设置,可以新建一个 preamble.tex,把它放到和你的 Rmarkdown 平行的位置,然后:

```
output:
```

 ${\tt pdf_document:}$

includes:

in_header: preamble.tex

再把

- \usepackage{fontspec} # 使用 fontspec 包
- \usepackage{xeCJK} # 使用 xeCJK 包
- \setCJKmainfont[Scale=1]{Songti SC} # 设置中文字体

这类的代码放到 preamble.tex 中。需要注意的是, - 是不需要的。