

R 语言在心理学中的应用

胡传鹏

2023 年 1 月 5 日

目录

简介

2

简介

R 软件的 bookdown 扩展包是 R Markdown 的增强版，支持自动目录、文献索引、公式编号与引用、定理编号与引用、图表自动编号与引用等功能，可以作为 LaTeX 的一种替代解决方案，在制作用 R 进行数据分析建模的技术报告时，可以将报告文字、R 程序、文字性结果、表格、图形都自动地融合在最后形成的网页或者 PDF 文件中。

Bookdown 使用的设置比较复杂，对初学者不够友好。这里制作了一些模板，用户只要解压缩打包的文件，对某个模板进行修改填充就可以变成自己的中文图书或者论文。Bookdown 的详细用法参见<https://bookdown.org/yihui/bookdown/>，在李东风的《统计软件教程》也有部分介绍。

一些常用功能的示例在 `0101-usage.Rmd` 文件中，用户可以在编辑器中打开此文件参考其中的做法。

Bookdown 如果输出为网页，其中的数学公式需要 MathJax 程序库的支持，用如下数学公式测试浏览器中数学公式显示是否正常：

$$\text{定积分} = \int_a^b f(x) dx$$

如果显示不正常，可以在公式上右键单击，选择“Math Settings–Math Renderer”，依次使用改成“Common HTML”，“SVG”等是否可以变成正常显示。PDF 版本不存在这样的问题。