06.技巧和建议

2	梁昊
3	30 七月, 2021
4	目录
5 6 7 8	1 模板和样式 1 1.1 模板
9 0 1	2 pdf中文支持 2 2.1 tinytex转化pdf 2 2.2 pagedown转化 3
2 3 4 5	3 文档拆分与合并 3 3.1 Chunk child拆分 3 3.2 bookdown 新建图书 3 3.3 bookdown合并章节设定 4
6	4 课后作业 4 4.1 课后作业 4.1
	 模板和样式 1.1 模板 所有的输出样式都可以有模板,本课程所有的ppt也都是通过医咖会模板自动生成模板只需在YAML header设置即可
	<pre>output: word_document: reference_docx: docx_template.docx pdf_document:</pre>

template: pdf_ms.tex

powerpoint_presentation:

reference_doc: template.pptx

- https://github.com/svmiller/svm-r-markdown-templates,
- 大家也可以在github搜索更多模板。同时实战中也会有rticles包帮助生成杂志的样式。

₂₄ 1.2 一些样式设定

- 25 分页,相当于word当中的插入下一页
- \newpage
- 27 首行缩进(只对pdf有用),字体大小,链接颜色。YAML设置

output: pdf_document

indent: true
urlcolor: black
linkcolor: black
fontsize: 12pt

28 1.3 代码样式

- 29 R也有代码规范, 遵循规范意味着好的编程习惯, 让你代码读起来更流畅、更简洁。
- 30 参考: R代码风格规范
- 31 我特意强调2条:

33

- 用'<-'赋值,而不是'='(快捷键Alt+-,这是我最常用的快捷键)
 - 用'%>%'(管道操作)让你代码更易读、易写
- 34 R代码规范相关的包
- lintr包: 同样可以使用插件(Addins)来自动规范代码

[∞] 2 pdf中文支持

39 2.1 tinytex转化pdf

。 安装tinytex。建议在上午安装会更快。 - 更多设置: https://www.jianshu.com/p/ea3fdd2b9c23

```
install.packages('tinytex')
tinytex::install_tinytex()
```

• YAML设置中文支持

```
header-includes:
- \usepackage{ctex}

# 或者
documentclass: ctexart
```

42 2.2 pagedown转化

使用pagedown包,结合浏览器就可以将html转化为pdf

```
install.packages("pagedown")
library(pagedown)
```

YAML设置,pagedown转化为html分页模式

```
output:
   pagedown::html_paged: default
```

- 45 然后通过网页打开生成html并转化成pdf
- 参考: https://github.com/rstudio/pagedown

₄₇ 3 文档拆分与合并

48 3.1 Chunk child拆分

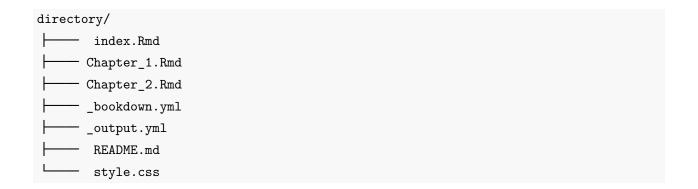
- 如果你写的文章很长,或者你写的书,肯定是要分章节的
- 可以采用Chunk设定要合并的.Rmd文件
- 51 如

```
'``{r child = 'Chapter_1.Rmd'}
...
'``{r child = 'Chapter_2.Rmd'}
...
```

52 **3.1.0.1 Chapter_1** 这个是第一章

53 3.2 bookdown 新建图书

- New Project -> New Directory -> Book Project using bookdown
- 55 bookdown的文件目录



56 3.3 bookdown合并章节设定

- YAML header 只出现在index.Rmd,其他Rmd文件不能写入YAML
- 58 默认情况下,bookdown会按文件顺序依次合并.Rmd文件
- 69 但如果你想按自己的文档顺序来合并可以设置_bookdown.yml这个文件

```
rmd_files: ["index.Rmd", "Chapter_2.Rmd", "Chapter_1.Rmd"]
```

60 这样就把Chapter_2.Rmd放到了Chapter_1.Rmd之前

₃ 4 课后作业

62 4.1 课后作业

- 新建一个bookdown文档
- 删除除index.Rmd外的所有Rmd文件
- 新建Section 1.Rmd和Section 2.Rmd,并输入简单文字,设置一级标题
- bookdown.yml设定, Section 2.Rmd在Section 1.Rmd之前
- 输出为html图书