

麻麻说我们可以用 R Markdown 写书了

张三

2019-06-08

献给……

呃，爱谁谁吧

目录

第一章 牛刀小试	1
第二章 白苹风末	3
2.1 张老爷子	3
2.2 彭大将领	3
第三章 GUN Make	5
3.1 本章中我们将介绍如何使用 GUN Make 语法来帮助我们 实现更为便捷的可复现数据分析。对于大多数数据分析人员	5
3.2 Including Plots	6
附录	7
附录 A 余音绕梁	7

表格

1.1 雷猴啊, iris 数据!	2
-----------------------------	---

插图

1.1 雷猴啊，散点图！	1
------------------------	---

前言

你好，世界。我写了一本书。这本书是这样的，第 [一](#) 章介绍了啥啥，第 [二](#) 章说了啥啥，然后是啥啥.....

我用了两个 R 包编译这本书，分别是 **knitr** ([Xie, 2015](#)) 和 **bookdown** ([Xie, 2018](#))。以下是我的 R 进程信息：

```
sessionInfo()
```

```
## R version 3.5.2 (2018-12-20)
## Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)
## Running under: macOS High Sierra 10.13.6
##
## Matrix products: default
## BLAS: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.5/Resources/lib/libRblas.dylib
## LAPACK: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.5/Resources/lib/libRlapack.dylib
##
## locale:
##  [1] en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/C/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8
##
## attached base packages:
## [1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets
## [6] methods    base
##
## loaded via a namespace (and not attached):
##  [1] Rcpp_1.0.0      bookdown_0.9    digest_0.6.18
##  [4] rprojroot_1.3-2 backports_1.1.2 magrittr_1.5
```

```
## [7] evaluate_0.12   highr_0.7         stringi_1.4.3
## [10] rstudioapi_0.8   rmarkdown_1.10    tools_3.5.2
## [13] stringr_1.4.0    xfun_0.4          yaml_2.2.0
## [16] compiler_3.5.2   htmltools_0.3.6   knitr_1.20
```

致谢

非常感谢谁谁以及谁谁对我的帮助。艾玛，要不是他们神一样的队友，我两年前就写完这本书了。

张三
于 A 村某角落

作者简介

上不了厅堂，下得了厨房。敲得了代码，逮得住蟑螂。

第一章 牛刀小试

现在我们可以试试 **bookdown** 的一些初级功能了，例如图表。图 1.1 是一幅无趣的散点图，表 1.1 是一份枯燥的数据。

```
par(mar = c(4, 4, 1, .1))  
plot(cars, pch = 19)
```

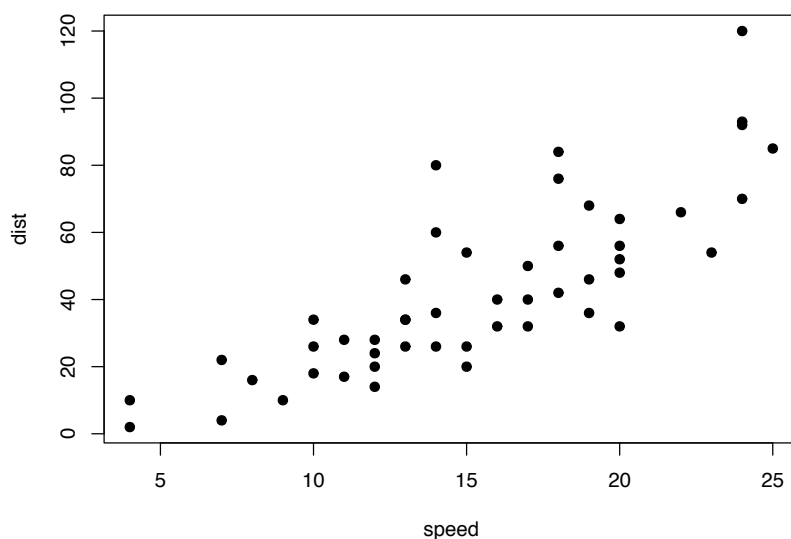


图 1.1: 雷猴啊，散点图！

```
knitr::kable(  
  head(iris), caption = '雷猴啊，iris 数据！',  
  booktabs = TRUE  
)
```

表 1.1: 雷猴啊，iris 数据！

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa

就这样，你可以一直编下去，直到编不下去。

第二章 白苹风末

瞎扯几句。

2.1 张老爷子

话说张老爷子写了一首诗：

姑苏开遍碧桃时，邂逅河阳女画师。
红豆江南留梦影，白苹风末唱秋词。

2.2 彭大将领

貌似大家都喜欢用白萍风这个意境。又如彭玉麟的对联：

凭栏看云影波光，最好是红蓼花疏、白苹秋老；
把酒对琼楼玉宇，莫辜负天心月到、水面风来。

嘿，玛尼玛尼哄。

第三章 GUN Make

3.1 本章中我们将介绍如何使用 GUN Make 语法来帮助我们实现更为便捷的可复现数据分析。对于大多数数据分析人员

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

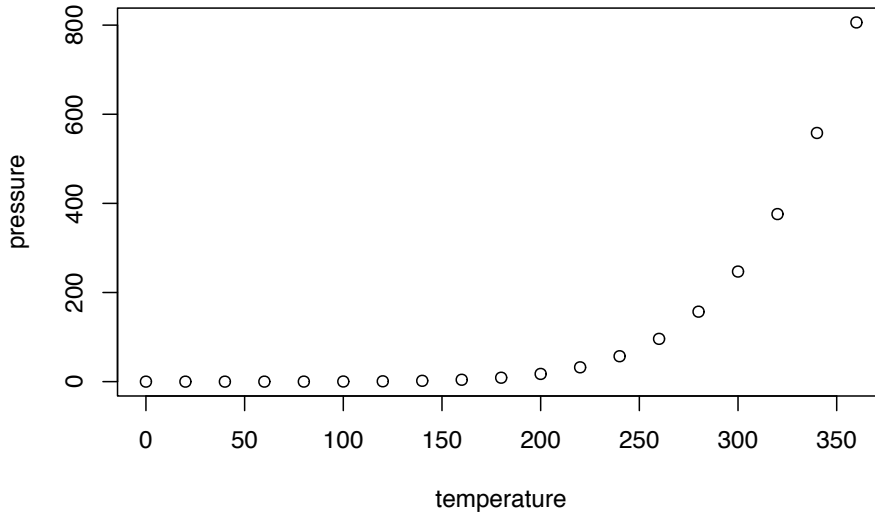
When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
## Min.   : 4.0    Min.   :  2
## 1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26
## Median :15.0    Median : 36
## Mean   :15.4    Mean   : 43
## 3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56
## Max.   :25.0    Max.   :120
```

3.2 Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

附录 A 余音绕梁

呐，到这里朕的书差不多写完了，但还有几句话要交待，所以开个附录，再啰嗦几句，各位客官稍安勿躁、扶稳坐好。

参考文献

- Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.
- Xie, Y. (2018). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.9.

索引

bookdown, ix

knitr, ix