R中的统计模拟

wang

2019-07-09

献给……

呃,爱谁谁吧

目录

第一章	常用函数	1
1.1	产生数据	1
1.2	定义运算符	1
1.3	predict 函数	1
1.4	保存结果	1
1.5	结果输出	1
第二章	常见错误	3
第三章	参数估计	5
3.1	M 估计	5
3.2	Z 估计	5
第四章	假设检验	7
第五章	进阶技巧	9
5.1	apply 函数族	9
5.2	并行	9
5.3	Rcpp	9
附录		11
附录 A	余音绕梁	11

iv

表格

vi 表格

插图

viii 插图

前言

这是在使用 R 进行统计模拟的一些心得.

致谢

这个页面的建立基于 **knitr** (Xie, 2015) 和 **bookdown** (Xie, 2019)。以下是我的 R 进程信息:

sessionInfo()

```
## R version 3.6.0 (2019-04-26)
## Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)
## Running under: macOS Mojave 10.14.5
##
## Matrix products: default
## BLAS:
          /Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.6/Resources/lib/lib
## LAPACK: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.6/Resources/lib/lik
##
## locale:
## [1] en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8
##
## attached base packages:
## [1] stats
                graphics grDevices utils
                                              datasets
## [6] methods
                base
##
```

x 插图

```
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] compiler_3.6.0 magrittr_1.5 bookdown_0.11
## [4] tools_3.6.0 htmltools_0.3.6 rstudioapi_0.10
## [7] yaml_2.2.0 Rcpp_1.0.1 stringi_1.4.3
## [10] rmarkdown_1.13 knitr_1.23 stringr_1.4.0
## [13] xfun_0.7 digest_0.6.19 evaluate_0.14
```

作者简介

统计学学生.

主要用 R 和 tex.

xii 插图

第一章 常用函数

- 1.1 产生数据
- 1.2 定义运算符
- 1.3 predict 函数
 - 1.4 保存结果
 - 1.5 结果输出

第二章 常见错误

自动调整

第三章 参数估计

- 3.1 M估计
- 3.2 Z 估计

第四章 假设检验

第五章 进阶技巧

- 5.1 apply 函数族
 - 5.2 并行
 - 5.3 Rcpp

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. (2019). bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown. R package version 0.11.

14 参考文献

索引

bookdown, <mark>ix</mark>

knitr, ix