


统计

与

机器学习



▷ - 欢迎 -



朱雪宁

Xuening Zhu

办公室: 子彬院209

邮箱: [xueningzhu@fudan.edu.cn](mailto:xueningzhu@fudan.edu.cn)



Welcome





# - 学习内容 -

第1讲：统计机器学习（概论 上）	第2讲：统计机器学习（概论 下）
第3讲：线性回归	第4讲：逻辑回归
第5讲：简单分类模型	第6讲：树模型（决策树、回归树、随机森林）
第7讲：支持向量机（SVM）	第8讲：聚类分析
第9讲：降维分析（主成分分析+因子分析）	第10讲：文本分析（选讲）
第11讲：网络数据分析（选讲）	第12讲：关联分析（选讲）

## - 学习形式 -

- 平时成绩：理论分析题目+实战题目
- 期末
  - 期末笔试考试
- 最终成绩：平时成绩 60% + 期末笔试 40%



## - 0分预警! -

- 作业抄袭者：双方判0分！
- 晚于约定时间迟交者，满分为总分70%计分！



## - 预备知识 -

- 线性代数、数学分析基础 (\*\*)
- 概率论、数理统计基础 (\*\*)
- 多元分析基础 (\*\*)
- 编程基础：熟练掌握R语言/Python语言 (\*\*\*)



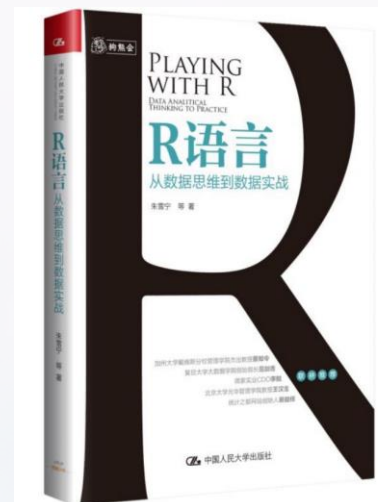
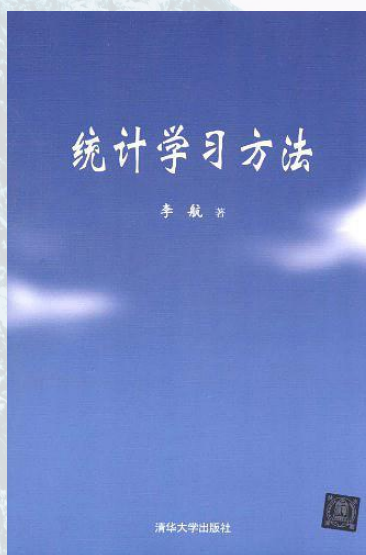
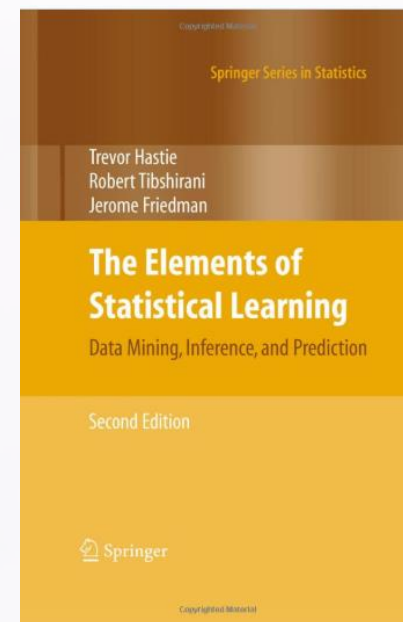
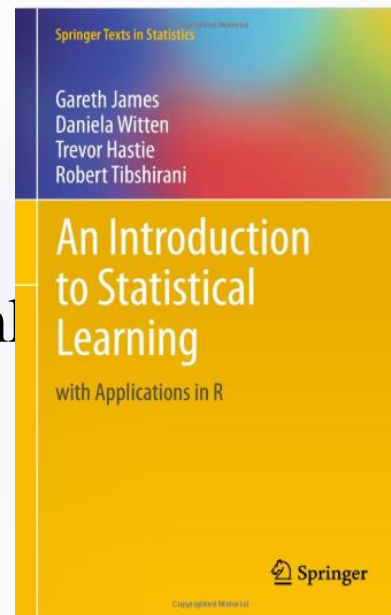
# - 你将学到什么 -

- 统计机器学习模型原理、方法与应用
- 数据分析及建模实战技能



## - 参考教材 -

- Introduction to Statistical Learning
- The Elements of Statistics Learning
- <http://yanweifu.github.io/courses/SLML/SLML.html>
- 《数据思维实践：从零经验到数据英才》
- 《R语言：从数据思维到数据实战》





参 考  
资 料

狗熊会



*Before you learn model building, you should know first.....*

“

Every model is **wrong**, but some are **useful**!

– George Box

”





Thank You