统计框架

1. 描述性统计

2. 统计检验

2.1 参数检验

2.1.1 z检验

2.1.2 t检验

2.2 非参数检验

2.2.1 卡方拟合优度检验

2.2.2 卡方列联表检验

2.2.3 Mann-Whitney秩和检验

2.2.4 Kruskal-Wallis秩和检验

2.2.5 Wilcoxon符号秩检验(Wilcoxon signed rank test)

2.2.6 Wilcoxon秩和检验(Wilcoxon rank sum test)

3. 多元统计分析

3.1 主成分分析

3.2 因子分析

3.3 关联分析

3.4 典型相关分析

4. 回归模型

4.1 方差分析

4.2 多元线性回归

4.3 广义线性回归

5. 分类模型

5.1 Logistic回归

5.2 线性判别

5.2 决策树

5.3 支持向量机

5.4 神经网络

6. 聚类模型

6.1 K-均值聚类

6.2 K-中心点聚类

6.3 凝聚层次聚类

6.4 分裂层次聚类

7.生存分析

7.1 Kaplan-Meier 生存分析

7.2 Cox回归

8. 时间序列分析

待定