



大数据可视化

北京理工大学计算机学院 计卫星 2019年1月







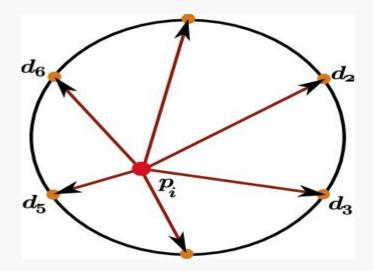


- 高维数据每个数据样本拥有多个数据属性
- 分析和可视化高维数据是一个极大的挑战
- 主要包括
 - RadViz
 - 平行坐标
 - 降维投影
 - _ …





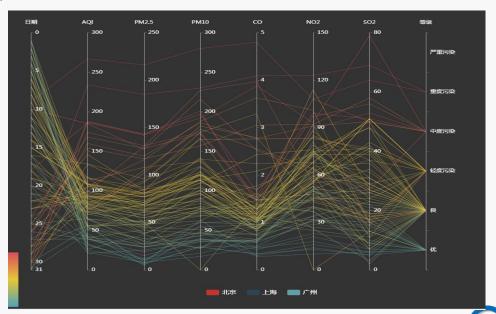
• RadViz





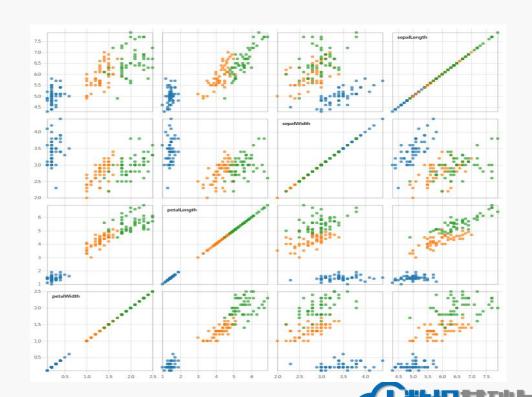


• 平行坐标



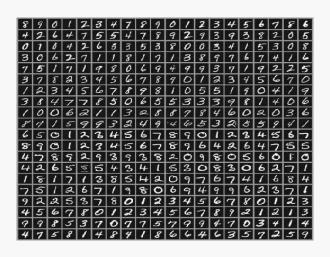


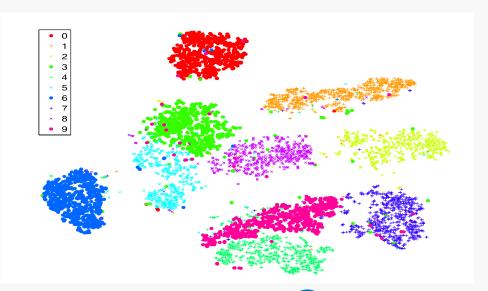
• 散点图矩阵





• 降维投影 (手写数字可视化)









- 当维数低于10时
 - -RadViz, 散点图矩阵、平行坐标等
- 当维度在10-100之间时
 - -平行坐标,降维投影图
- 当100维以上时
 - 降维投影

