

数据可视化 实践课13



1

高维数据 可视化



练习1

- 阅读01-UMAP-scatter的代码，了解使用 UMAP 库进行数据的降维及绘制的方式
- 完成 loadCSV 函数，读取 student_scores.csv 文件数据
 - 要求对文件数据的八个维度降维并以散点图展示



	维度	含义
1	data_processing	数据处理
2	programming	编程实现
3	visual_encoding	视觉编码
4	interaction	交互设计
5	chart_reading	图表解读
6	statistics	统计基础
7	layout	空间布局
8	reporting	报告表达



2

平行坐标 可视化



练习2

- 实现student_scores.csv 数据的平行坐标可视化，要求：
 1. 完成 loadCSV 函数 (与练习1代码相同)；
 2. 完成 createParallelChart 函数，对读取到的数据进行平行坐标可视化；
参考样例：<https://echarts.apache.org/examples/en/editor.html?c=parallel-simple>
 3. 设置合适美观的平行坐标可视化图表参数配置。

