

山东大学计算机科学与技术学院

大数据分析与实践课程实验报告

学号：202320130203	姓名：李姿含	班级：数据 23																														
实验题目：6.2 可视化实践																																
实验学时：2	实验日期：2025																															
实验目标： 讨论 10 个信息可视化设计题目，从中选取出 1 个最佳方案，绘制信息可视化草图																																
作品描述（实验背景、数据集来源、描述思路、实验背景）： 关于每周活动地点占比的可视化：																																
<div><p>每周活动地点</p><table><caption>每周活动地点分布数据表</caption><tr><th>周数</th><th>宿舍</th><th>食堂</th><th>图书馆</th><th>体育馆</th><th>报告厅</th></tr><tr><td>第一周</td><td>有</td><td>有</td><td>无</td><td>有</td><td>有</td></tr><tr><td>第五周</td><td>有</td><td>有</td><td>有</td><td>有</td><td>有</td></tr><tr><td>第十周</td><td>有</td><td>有</td><td>有</td><td>无</td><td>有</td></tr><tr><td>第十五周</td><td>有</td><td>有</td><td>有</td><td>无</td><td>有</td></tr></table></div>			周数	宿舍	食堂	图书馆	体育馆	报告厅	第一周	有	有	无	有	有	第五周	有	有	有	有	有	第十周	有	有	有	无	有	第十五周	有	有	有	无	有
周数	宿舍	食堂	图书馆	体育馆	报告厅																											
第一周	有	有	无	有	有																											
第五周	有	有	有	有	有																											
第十周	有	有	有	无	有																											
第十五周	有	有	有	无	有																											
<p>图中展示了第 1 周、第 5 周、第 10 周、第 15 周的活动地点分布，右侧图例用不同颜色对应宿舍、食堂、图书馆、体育馆、报告厅这几个地点。</p> <p>从图里能看到，不同周的活动地点占比有变化：第一周的活动地点包括宿舍、报告厅、食堂、体育馆；第五周涉及宿舍、食堂、报告厅、体育馆、图书馆；第十周有图书馆、宿舍、报告厅、食堂；第十五周则是图书馆、报告厅、食堂、宿舍。能看出来这几周里，报告厅、食堂、宿舍是比较常出现的活动地点，而图书馆、体育馆的出现频率在不同周有差异。</p>																																