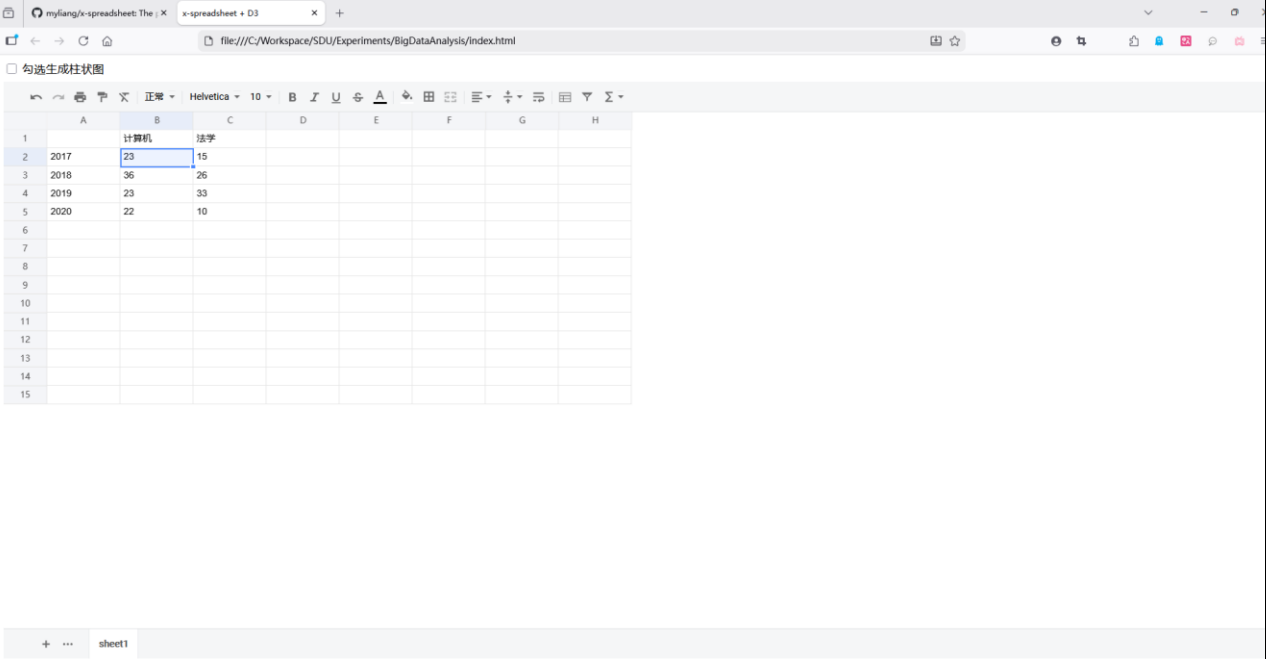
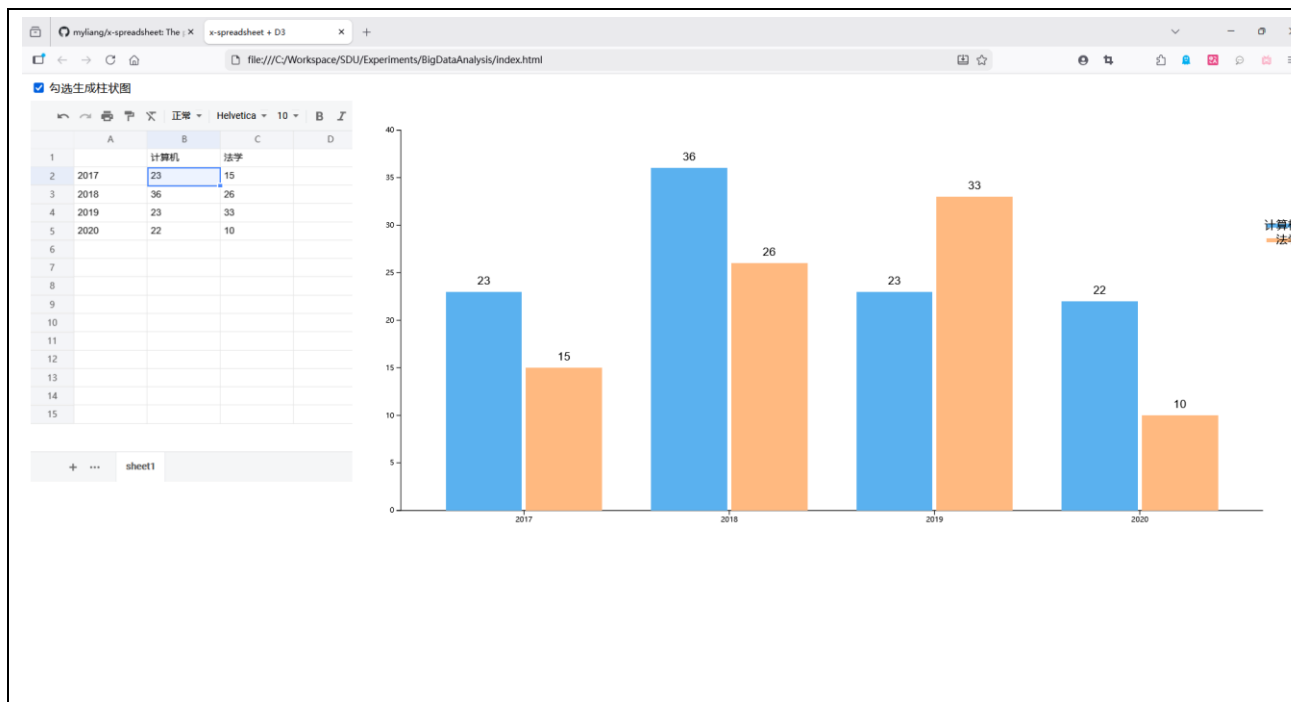


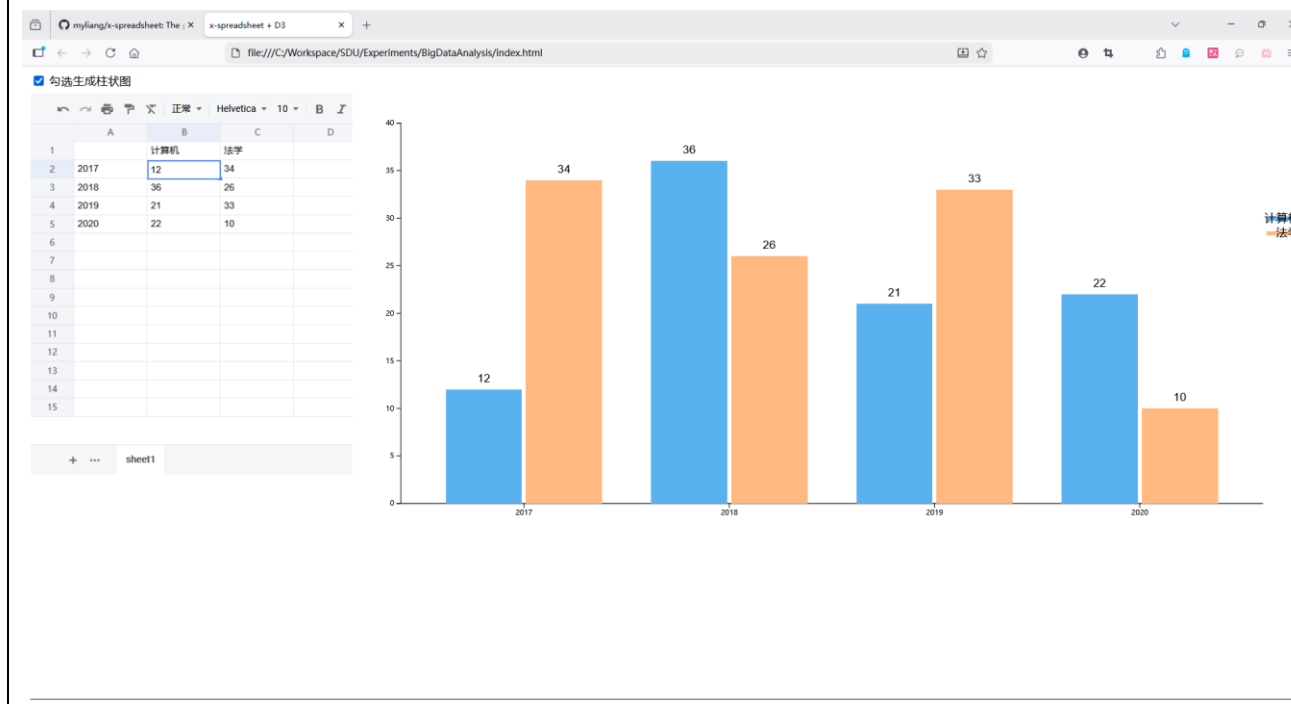
山东大学计算机科学与技术学院

大数据分析与实践课程实验报告

学号：202300130063	姓名：邱琚	班级：23 数据
实验题目：实验三 电子表格实践 I		
实验学时：2	实验日期：2025/11/19	
实验目标：学习并使用电子表格，并增加柱状图可视化		
<div>实验过程：</div> <div>1、表格正常显示（未勾选显示图表）</div> <div></div> <div>2、勾选生成图表</div>		



3、修改数据，重新生成柱状图



结论分析：

本实验通过在 x-spreadsheet 电子表格基础上引入 D3.js 可视化模块，实现了表格数据与图表展示之间的联动分析。通过复选框控制可视化过程，并在表格数据发生变化时实时更新图表结果，加深了对电子表格交互机制及数据驱动可视化流程的理解。本实验有助于掌握将结构化数据快速转化为可视化结果的方法，为后续开展更复杂的数据分析与可视化实践奠定了基础。