

山东大学计算机科学与技术学院

可视化技术课程实验报告

学号：202200101012	姓名：康海洋	班级：数据 23
实验题目：电子表格实践		
实验学时：2	实验日期:2025. 10. 27	
<div>实验目标:</div> <ul style="list-style-type: none">掌握开源电子表格组件 x-spreadsheet 的使用方法学习 D3.js 数据可视化库的基本应用实现表格数据与可视化图表的实时交互熟悉前端项目的环境配置和开发流程 <div>实验步骤:</div> <div>1 准备核心依赖库:</div> <pre>{ "x-data-spreadsheet": "^1.1.9", // 开源电子表格组件 "d3": "^7.8.5" // 数据可视化库 }</pre> <div>2 安转依赖环境:</div> <div>安装 Node.js 和 npm</div> <div>3 核心代码:初始化 x-spreadsheet:</div>		

```
// 初始化 x-spreadsheet 实例
const xs = x_spreadsheet('#spreadsheet', {
  mode: 'edit', // 编辑模式
  showToolBar: true, // 显示工具栏
  showGrid: true, // 显示网格线
  showContextMenu: true, // 显示右键菜单
  view: {
    height: () => 400,
    width: () => document.querySelector('#spreadsheet').offsetWid
  },
  row: {
    len: 100, // 行数
    height: 25, // 行高
  },
  col: {
    len: 26, // 列数
    width: 100, // 列宽
    indexWidth: 60, // 索引列宽度
    minWidth: 60, // 最小列宽
  },
});

console.log('x-spreadsheet 初始化成功!');
```

4 实现数据加载功能:

```
// 加载示例数据函数
function loadSampleData() {
  const sampleData = {
    name: 'sheet1',
    freeze: 'A1',
    styles: [],
    merges: [],
    rows: {
      0: {
        cells: {
          0: { text: '类别' },
          1: { text: '销售额' },
          2: { text: '数量' },
        }
      },
      1: {
        cells: {
          0: { text: '产品A' },
          1: { text: '12500' },
          2: { text: '45' },
        }
      },
      2: {
        cells: {
          0: { text: '产品B' },
          1: { text: '18200' },
          2: { text: '62' },
        }
      }
    }
  }
}
```

结果图片：
截图展示图：

☐ barchart

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		计算机	法学					
2	2017	23	15					
3	2018	36	26					
4	2019	23	33					
5	2020	22	10					
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

勾选 barchart 显示出柱状图：

☒ barchart

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		计算机	法学					
2	2017	23	15					
3	2018	36	26					
4	2019	23	33					
5	2020	22	10					
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								



