

山东大学 计算机科学与技术 学院

大数据分析实践 课程实验报告

学号：202300130235		姓名：危弘毅		班级：数据 23	
实验题目：Canis/Cast/Libra 实践					
实验学时：2			实验日期：2025.11.14		
实验目的： 从 Canis/Cast/Libra 三个工具中任选一个完成实践					
实验环境： Windows 11，Edge 浏览器					
实验步骤与内容： 在已有的 dsvg 基础上，使用 canis online editor，通过 Canis 的语法生成两个简单的动画					
1. 蘑菇属性可视化 采用按从左到右，每列同时出现的方式生成动画，过渡方式为从左到右擦除（"type": "wipe from left"）					
<div><p>mushrooms</p></div>					
2. 各年份手机操作系统占有率可视化 采用从左到右的形式进行展示，过渡方式为 circle					
<div><p>Mobile Operating System Market Share</p></div>					

结论分析与体会：

本次基于 Canis 实现图表动画的实验，让我深刻感受到声明式可视化工具的高效便捷。无需编写复杂的底层动画代码，仅通过 JSON 配置选择标记、定义分组规则和叠加动画效果，就能快速生成跨平台的 Lottie 动画。嵌套分组与条件动作的设计，大幅降低了多维度数据动画的实现难度，动态时长与偏移参数更让动画兼具逻辑性与观赏性。美中不足的是，复杂动画的时序调试需反复尝试，期待后续能增加可视化调试功能。