随着大数据行业的发展，数据挖掘、数据处理、与数据可视化等逐渐热门起来。本项目制作了一个气泡式数据可视化框架与一个简洁的用户交互界面。本框架主要用于用户导入数据后气泡式动画的生成，当用户选择好自己的数据后，在网页界面会由数据种类的多少生成相应数量的气泡，气泡的大小由数据的相对值决定，同时前三大的数据会在相应的气泡上显示排名。当数据变化时，气泡大小随之变化并伴随着连续的随机移动。气泡式数据可视化方案与传统条形图式、柱状图式、饼状图式方案相比，具有更多的趣味性与视觉冲击感，能让用户想表达的数据更加具有吸引力。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表格 | 条形图 | 柱状图 | 饼状图 | 气泡图 |
| 直观性 | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ |
| 美观性 | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐⭐ |
| 趣味性 | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐⭐ |
| 生动性 | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐⭐ |
| 冲击感 | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐⭐ |