# 数据源挂件设计

## 交互原型设计描述

1. 左侧面板/数据大纲中第一次拖拽数据到Topic上，出现数据源挂件；后续拖拽到同一Topic上的数据提现在数据源挂件的右键数据菜单列表增加；
2. 数据源挂件的右键数据菜单列表最后一项被删除，Topic上的数据源挂件删除。
3. 右击数据源挂件，弹出数据菜单列表，鼠标悬浮在任一菜单项进入对应二级菜单栏。
4. 支持对右键数据菜单列表各项的数据预览、对数据生成图表、删除数据菜单项三大操作

## 功能点概要设计

1. **数据源挂件添加**
   1. 鼠标DragDrop事件，判断事件参数是否为数据源类型；
   2. 若是数据源类型：判断DragDrop的释放点是否为Topic；若否：return；
   3. 若为Topic，判断Topic是否已包含数据源挂件，若否：触发AddDateSourceWidget事件，增加新数据源挂件；
   4. 若Topic是转到下述2
2. **数据源挂件修改**
3. 数据源挂件类中存储数据源信息的List<dataSource>增加新项目
4. **数据源改建删除**
5. 二级菜单的Delete项触发删除对应右键数据菜单列表中的项，若删除的为右键数据菜单列表最后一项，数据源关键也会从Topic上删除
6. **数据源挂件右键数据菜单列表展开**
7. 右键数据菜单列表Opening过程，遍历数据源挂件类中List<dataSource>，增加数据菜单项，并对各项绑定鼠标浮动产生二级菜单响应
8. **二级菜单各项功能设计**
9. 查看数据：

调用C1数据预览功能

1. 生成图表格：

根据选定的图标类型，生成图片的Base64编码数据；

触发生成图标事件，传递图片Base64参数🡪后续怎么处理，应该是Topic图表挂件功能设计；

1. 删除：

调用Blumind原生删除挂件方法

