# 算子挂件设计

## 交互原型设计描述

1. 右键topic菜单，插入算子-鼠标悬浮进入二级菜单，可选择“排序”、“筛选”等一元算子或模型算子，点击可生成算子挂件图标；
2. 点击算子挂件，弹出算子列表，鼠标悬浮进入算子对应二级菜单栏；
3. 支持对算子挂件的修改、运行、发布、删除四大操作；
4. 算子挂件二级菜单栏点击删除，topic上的算子挂件删除，同时结果挂件删除。

## 功能点概要设计

1. **算子挂件添加**

右键topic菜单，点击添加算子，存在两种情况：

1. topic已存在算子挂件：此时弹窗提示“已存在算子，请删除原算子后再添加”；
2. topic没有算子挂件：在topic上生成算子挂件图标。

此时算子挂件未配置，算子挂件一级菜单名称为 一元算子（如 最大值、模型）。

1. **算子挂件点击菜单**

存在三种情况：

1. 算子未配置时点击：二级菜单仅能点击 “修改、删除”；
2. 算子已配置且是一元算子时点击：二级菜单仅能点击 “修改、运行、删除”；
3. 算子已配置且是模型算子时点击：二级菜单能点击 “修改、运行、发布、删除”；
4. **二级菜单设计**
5. 修改

点击算子挂件-弹出菜单-二级菜单-修改，右侧出现对应设计器内容，算子窗体配置完成确定后，修改算子挂件一级菜单名称为 数据源名称-一元算子（如http数据-最大值、http数据-模型），同时生成结果挂件图标。

1. 运行

算子挂件加一个状态，窗体传的状态，来决定菜单运行是否可用

复用C1后台运行逻辑，因此算子挂件类里需要有一个三元组实例对象。

1. 发布

当算子是模型时，点击发布，可将模型发布到左侧面板模型市场中。

1. 删除

二级菜单-删除，算子挂件从topic上删除，同时结果挂件删除；