# 附件挂件设计

## 交互原型设计描述

1. 右键topic菜单，选择“添加附件”，打开选择文件对话框选择文件，添加文件后可生成附件挂件图标；
2. 点击附件挂件，弹出附件列表（先实现添加一个附件），鼠标悬浮进入附件对应二级菜单栏；
3. 附件对应二级菜单栏支持对附件进行打开查看、打开所在路径、删除操作；

## 功能点概要设计

1. **附件挂件添加**
2. 右键topic菜单，点击“添加附件”，弹出选择文件对话框，选择要添加附件，附件限定仅支持.doc,.docx,.xls,.xlsx,.txt,.bcp,.pdf文件类型。
3. 文件对话框选择“添加”后，生成附件挂件图标。
4. 提前确定好附件挂件图标D:\work\C2\Citta_T1\Resources\WidgetIcon\attachment_w_icon.png。
5. 确定挂件图标添加位置: D:\work\C2\Citta\_T1\Resources\WidgetIcon。
6. **附件列表设计**
7. 点击附件挂件图标弹出附件列表，附件列表显示“附件名称(不带扩展名)[类型]”，并且不同类型赋予不同的图标：

文本类型C:\Users\lenovo\Downloads\文本类型.png

bcp类型C:\Users\lenovo\Downloads\BCP.png

Doc类型C:\Users\lenovo\Downloads\doc.png

xls类型C:\Users\lenovo\Downloads\xls (1).png

pdf类型C:\Users\lenovo\Downloads\pdf.png

xmind类型D:\work\C2\Citta_T1\Resources\Images\WidgetImage\xmindData.png

1. 附件列表的附件名称要考虑有空格，特殊字符时会不会报错。
2. **附件挂件二级菜单设计**
3. 打开

点击附件挂件-弹出附件列表-二级菜单-打开，可以用快捷方式打开附件（调研 windows 快捷方式打开）。

打开附件时要考虑文件不存在的情况。

1. 打开所在路径

点击附件挂件-弹出附件列表-二级菜单-打开所在路径，弹出附件所在路径对话框。

考虑文件不存在的情况。

直接调用现成代码：FileUtil.ExploreDirectory(FullFilePath)。

1. 删除

点击附件挂件-弹出附件列表-二级菜单-删除：

附件从附件列表中删除；

若附件删到0的时候附件挂件从topic上删除。

1. **相应的持久化**
2. 保存

路径

1. 加载

加载路径，文件不存在了，这个时候怎么处理。