# C-Coupler可视化系统操作手册

# 1系统简介

C-Coupler的可视化系统由网页端实现相关功能，用户需将整个文件夹HTML拷贝到使用该系统计算机上，该文件夹包括网页端的所有相关代码。

可视化系统分为两个模块，耦合信息配置系统和耦合信息显示系统。耦合信息配置系统用于配置耦合信息，生成配置文件，主要包括coupling\_connection以及remapping\_configuration；耦合信息的显示主要包括显示分量模式之间的嵌套关系和分量模式之间的耦合连接关系（相关接口以及耦合变量）。

用户使用前准备：

有以下任意浏览器的计算机一台： chrome，IE，Firefox，Safari，QQ浏览器，360浏览器

# 2耦合信息配置系统

耦合信息的配置由config\_index.html完成，该系统既可以生成新的配置文件，同时也可以通过上传已经存在的配置文件进行修改配置，配置完成后将保存的耦合配置信息文件拷贝到C-Coupler的相关目录中。

**生成新的配置文件**

* 将该网页文件用浏览器打开；
* 在config下拉框中选择需要配置的文件类型；
* 配置出现的相关字段；
* 配置完成后填写保存配置信息的文件名；
* 点击save进行保存（保存路径为浏览器默认的下载路径）。

**修改已有配置**

* + 将该网页文件用浏览器打开；
  + 在upload the local file处点击选择文件，选择本地已有的配置文件（系统会对上传的文件内容进行检查，如文件有错误会进行提示），点击upload；
  + 文件中已有的配置信息会出现在页面上，直接对需要填写的字段进行修改；
  + 所有字段修改完成，点击save进行保存（保存路径为浏览器默认的下载路径）。

# 3耦合信息显示

耦合信息的显示分为显示分量模式的嵌套关系以及显示分量模式的耦合连接关系，嵌套关系由display\_index.html完成，耦合连接关系由relationship.html完成。

**显示分量模式的嵌套关系**

系统使用准备：将目录XXX中的components.xml文件拷贝到要使用该系统的计算机中。

步骤：

* 将网页文件display\_index.html用浏览器打开；
* 在select the components file处点击选择文件，选择拷贝到本地的components.xml文件，点击upload；
* 分量模式之间的嵌套关系显示在网页上，通过单击耦合分量可以进行缩放，方便用户查看。

**显示分量模式的嵌套关系**

系统使用准备：将目录XXX中的\*.interface.xml文件拷贝到要使用该系统的计算机中。

步骤：

* + - 将网页文件relationship.html用浏览器打开；
    - 在select the interface file处点击选择文件，选择本地的某个耦合分量的interface文件（xxx.active\_coupling\_connections.xml），点击upload；
    - 该耦合分量的耦合连接关系显示在网页上；
    - 点击耦合分量可以看到输入（绿色）输出（橙色）的带箭头的连接线；
    - 点击连接线可以看到具体的连接信息，通过表格的形式呈现，列出了输入输出的接口名称，以及耦合变量的名称。