# 功能测试

**本地文件载入**

功能描述：上传本地xml文件，解析文件内容并填充页面字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试分类 | 测试用例 | 测试结果 |
| 文件格式 | 后缀为非.xml文件（txt，jpg，pgm，pgn，doc等） | 上传失败!  提示：Upload failed! Please upload a xml file ! |
| 后缀为.xml，但内容不是合法的xml文件，如只修改后缀名的其他文件、xml节点嵌套错误或节点不对称等 | 上传失败!  提示： Please upload a well-formed xml file ! |
| 后缀为.xml，并且文件内容合法 | 上传成功! |
| 文件内容 | 具体见表1文件内容测试 |  |

**数据输入校验**

功能描述：填写所有字段的内容，同时status只能为on/off，default字段只能为all/off/remain

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试分类 | 测试用例 | | 测试结果 |
| 普通输入字段 | 中英文特殊字符 | | 成功输入无乱码 |
| 超长字符串 | | 成功输入 |
| 为空 | | 必填字段（标\*）提示：Fields with '\*' must be NotNull ! |
| 下拉列表 | status | 输入或选择on/off | 输入成功 |
| 输入on/off以外的其他任意字符 | 提示：This field value just can be 'on' or 'off' !  输入失败 |
| default | 输入或选择all/off/remain | 输入成功 |
| 输入all/off/remain以外的其他任意字符 | 提示：This field value just can be 'all' 'off' or 'remain'!  输入失败 |
| 保存的文件名 | 为空 | | 提示：The file name must be NotNULL !  输入失败 |
| 中英文特殊字符 | | 输入成功 |

**节点增删**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 规则 | 测试结果 |
| 增加 | 对可出现多次的节点有增加功能，增加该节点时必须同时增加该节点的必填子节点 | 通过 |
| 删除 | 必填节点个数只有一个时不允许删除；必填节点个数>1时，允许删除；  允许删除的节点被删除时，子节点同时被删除 | 通过 |

**节点的收起和展开**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 规则 | 测试结果 |
| 收起 | 隐藏该节点的所有子节点 | 通过 |
| 展开 | 所有子节点恢复被收起时的状态 | 通过 |

**表单提交**

功能描述：将页面上的字段内容写入xml文件并保存在本地默认download路径

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试类型 | 测试用例 | 测试结果 |
| 字段不满足输入校验 | 文件名为空  字段值输入不合法 | 提交保存失败 |
| 字段为空 | 标'\*'字段会提示必填 | 保存成功 |

# 兼容性测试

对常用浏览器的界面显示效果和功能进行测试：

|  |  |
| --- | --- |
| 浏览器 | 是否兼容 |
| Chrome | 兼容 |
| IE | 兼容 |
| Safari | 兼容 |
| Firefox | 兼容 |

# 集成测试

将生成的xml配置文件拷贝到C-Coupler2中进行整体测试

表1 测试文件内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 正确用例 | 错误用例 | 测试结果 |
| 节点名称 | 合法节点名称：  root  component\_import\_interfaces\_configuration  import\_interface  import\_redirection  fields  components  field  component  component\_grid\_redirection\_configuration  entry  component\_interface\_tags | 出现合法节点以外的任何节点 | 提示：A wrong node 'nodeName' in upload file， please check the file !  上传失败! |
| 属性名称 | import\_interface： name status  import\_redirection：status  fields：status default  components：status default  field：name  component：comp\_full\_name  interface\_name |  |  |
| 属性值 | status：on / off | 非on / off 的其他任何值 | 提示：Parse failed! The value of 'attr\_name' must be 'attr\_value'!  上传失败! |
| default: all / off / remain | 非all / off / remain的其他任意值 |
| 节点父子关系 | root  component\_import\_interfaces\_configuration  import\_interface  import\_redirection  fields  field  components  component  component\_grid\_redirection\_configuration  entry  component\_interface\_tags  entry | 任意不符合父子关系的节点 | Parse failed! The parent node of field 'nodeName' must be '''', not the " " ! |
| 节点数量 | root节点有且只有一个 | 没有root节点或有多个 | 提示：Plese upload a well-formed xml file!  上传失败! |
| 合法节点中一个import\_redirection节点最多只能包含一个fields节点和一个components节点 | 一个import\_ redirection节点包含多于一个的fields和components节点 | 提示：Parse failed! The field 'import\_interface' must be only have one 'fields' and one 'components' !  上传失败! |