# 可视化编辑器前端交互设计

说明：本设计文档涉及的功能需求请参考文档<http://diy.sohu.com/mdc/dyliu/topics4/list.html> ，内容将跟随需求文档做调整更新

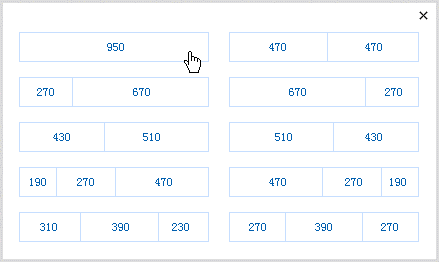
# 功能模块设计

# 横切管理工具栏

## 1，添加横切

操作流程

## 2，横切选择器



横切选择器提供用户选择横切模板

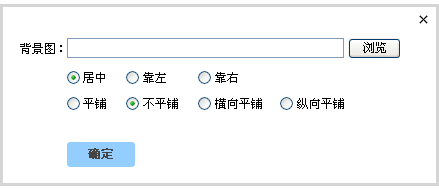
横切模板的维护方式：js文件(demo采用)、静态html文件

操作流程：参考1的流程图示

## 3，删除横切

操作流程：通过删除按钮删除横切

## 4，横切背景



背景的上传需要后台支持

## 5，移动横切

操作流程：通过点击按钮进行上下移动

## 6，横切鼠标事件流程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件名称 | 交互说明 | 其他说明 |
| MouseOver | 显示横切编辑器 |  |
| MouseOut | 移除编辑器,同时更新横切内容 |  |
| Click |  |  |

# 内容编辑器

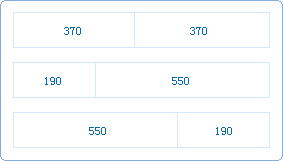
## 1，添加分栏

### 分栏选择器

根据当前选中的分栏进行分栏

选中的分栏宽度<390时不能分栏

选中的分栏宽度决定可选择的分栏模板



操作流程：见1

## 2，查看代码

集成现有的编辑器如tinyMCE

## 3，添加内容

### 内容选择器

图示参考需求文档

## 4，修改内容

### 修改栏目样式

### 修改内容样式

## 5，图片编辑(选中图片时)

集成现有的编辑器如tinyMCE

## 6，文字编辑(选中文字时)

集成现有的编辑器如tinyMCE

## 7，分栏鼠标事件流程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件名称 | 交互说明 | 其他说明 |
| MouseOver | N/A |  |
| MouseOut | N/A |  |
| Click | 选中并处于编辑状态 |  |

# 碎片内容拖拽

## 1，横切内拖拽

## 2，跨横切拖拽

# 后台交互

## 页面内容的定时保存

参考原cms4采用的方式

需后台支持

# 技术实现

## 1，利用面向对象的Javascript编程，封装各个独立功能的模块，便于维护和修改。

## 2，JS交互类的设计

### 横切(Area)

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法 |
| 编号-id | showEditView-显示编辑视图 |
| 序号-sn | removeEditView-移除编辑视图 |
| 模板编号-templateID | Active-激活当前横切处于编辑状态 |
| 自身Dom对象-layout | Move-移动横切 |
| 父对象-workspace | Remove-删除横切 |
| 横切工具对象-areaTool |  |
| 编辑器-editor |  |
| 激活时的css类-activeClass |  |

### 横切工具栏(AreaTool)

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法 |
| 父对象-workspace | rePosition-横切移动后重定位 |
| 自身Dom对象-layout | setTarget-设置当前横切 |
| 当前横切-target | genAreaID-生成横切ID |
| 横切列表-AreaList |  |
| 横切编辑器-areaEditor |  |

### 横切编辑器(AreaEditor)

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法 |
| 自身Dom对象-layoutModel | Show-显示 |
| 目标横切-target | Remove-移除 |
| 分栏管理器-subAreaManager |  |

### 分栏管理器(SubAreaManager)

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法 |
| 当前横切-area | SetArea-设置当前横切 |
| 分栏列表-columns | SetTarget设置待分栏目标 |
| 可分栏的分栏列表-columnsX | Dialog分栏选择对话框 |
| 是否可分栏-canSubArea | getColSize获取分栏宽度 |
| 分栏目标-target |  |

### 拖拽管理器(DragDropManager)

# 时间进程表

|  |  |
| --- | --- |
| 功能条目 | 计划时间 |
| 1，横切选择器 | 已完成 |
| 2，横切添加、移动、删除 | 已完成 |
| 3，分栏选择器、添加分栏 | 6月23 |
| 4，内容选择器、添加内容 | 6月25 |
| 5，栏目、内容样式修改 | 6月28 |
| 6，编辑器整合-图片编辑、文字编辑 | 7月7 |
| 7，编辑器整合-代码编辑 | 7月7 |
| 8，元素拖拽 | 6月30 |
| 9，横切背景、栏目背景 | 根据后台进度 |
| 10，后台交互 | 根据后台进度 |
|  |  |