



# KISSY Editor 设计 ( 2 )

[yiminghe@gmail.com](mailto:yiminghe@gmail.com)

kissyteam@weibo, twitter

yiminghe@twitter

# 大纲



- KISSY Editor
  - 简介
  - 实践
- 开发难点



KISSY Editor ?



[http://docs.kissyii.com/docs/html  
/api/component/editor/](http://docs.kissyii.com/docs/html/api/component/editor/)

# KISSY Editor



又一个开源的可视化编辑器



底层以及 UI 基于 KISSY 框架

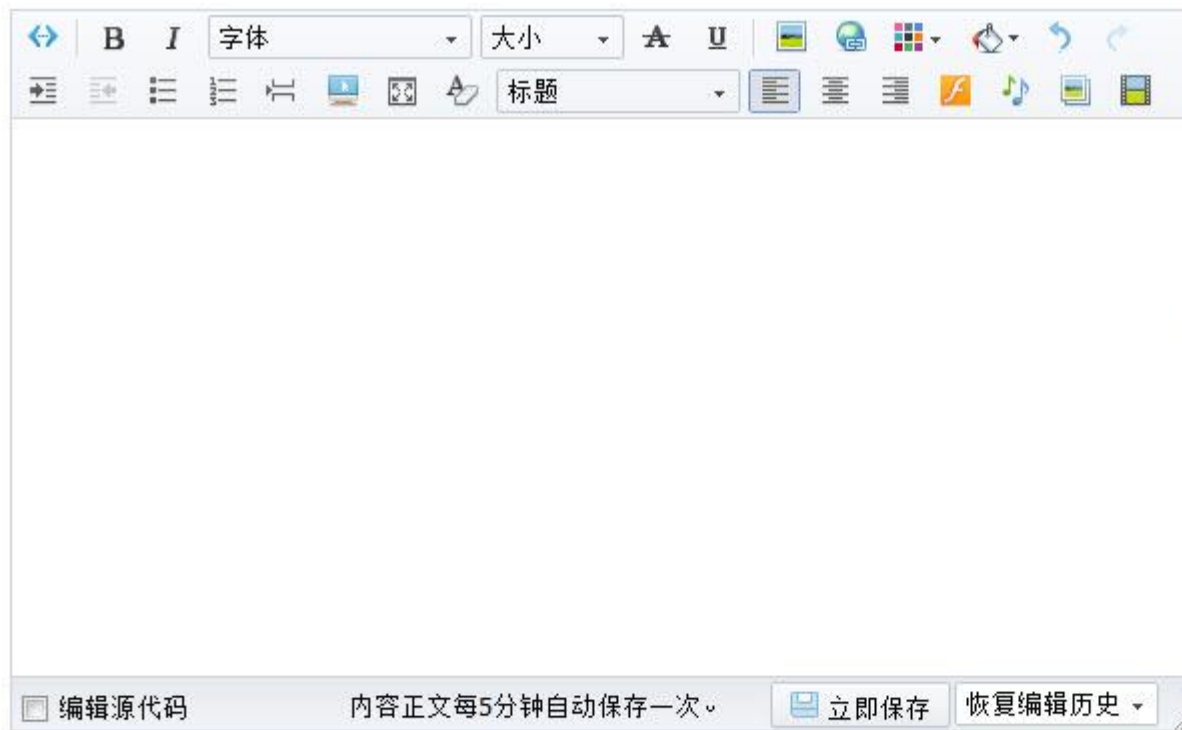
the text editor for  
**Internet**

编辑核心算法借鉴 CKEditor

应用于淘宝商品发布/店铺装修/论坛/....

**淘宝网**

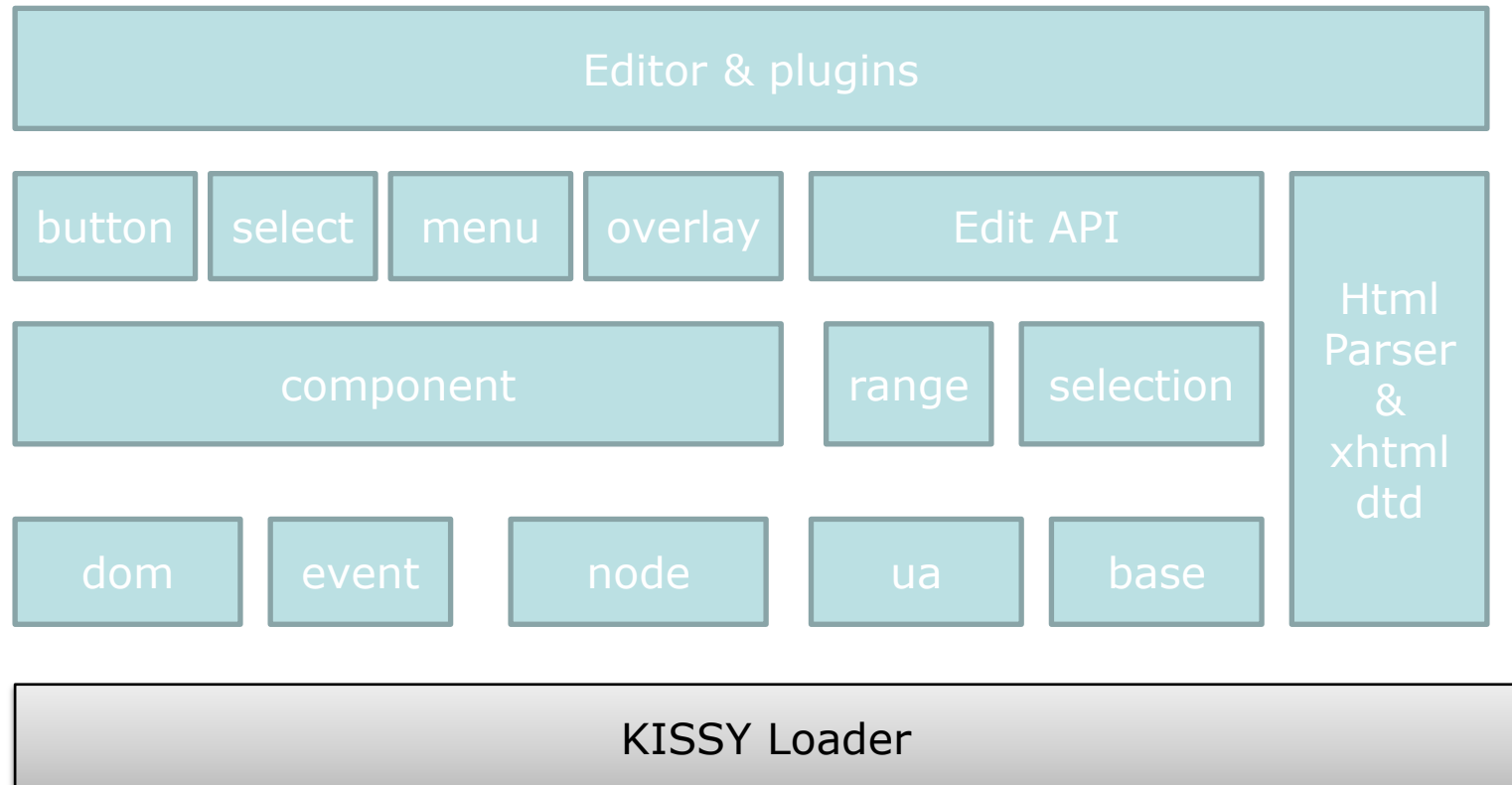
# KISSY Editor



工具栏

输入区

状态栏





- 实践





- 基于 KISSY
  - 模块化机制
    - KISSY.add      添加模块
    - KISSY.use      使用模块

# 代码都是模块



```
KISSY.add("editor/range", function(S, DOM) {  
  
    function Range() {}  
  
    // todo  
  
    return Range;  
  
}, {  
  
    requires: ['dom']  
  
});
```

# 按需加载



- 按需加载 + 自动 combo
  - 最优的链接数与加载代码大小

# 按需加载



```
KISSY.use("editor",function(){

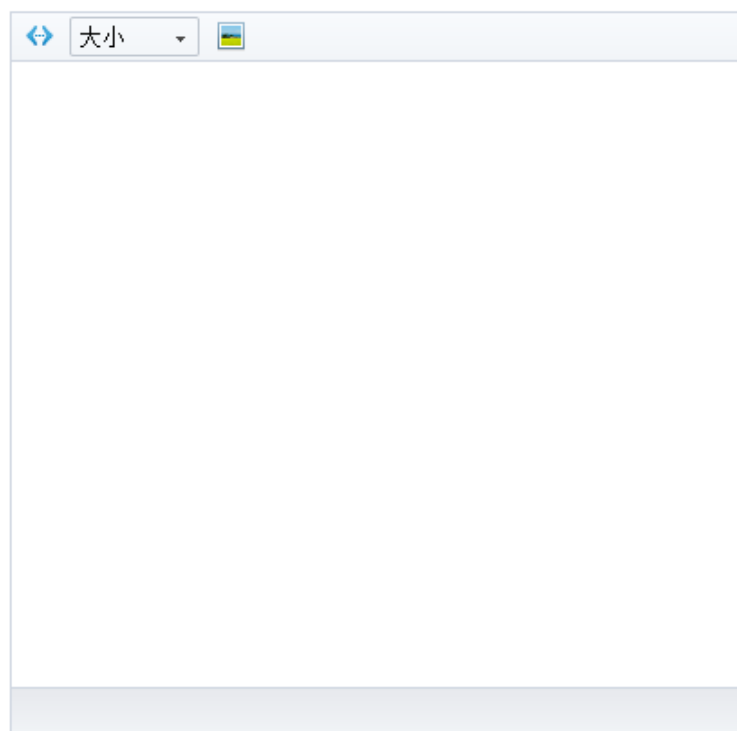
    KISSY.use("editor/plugin/fontSize/",
              editor/plugin/fontFamily/",


              function(){





                  // use plugins
              }

    );

});
```



	<b>a.tbcdn.cn</b> a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1	GET	200 OK
	<b>a.tbcdn.cn</b> a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1/		
			http://a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1/??editor.js,htmlparser.js,overlay.js,component.js,menu.js,menubutton.js,button.js?t=20120625123747
	<b>blank</b> blank		

	<b>a.tbcdn.cn</b> a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1	GET	
	<b>blank</b> blank		
	<b>editor-iff</b> a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1/		http://a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1/??editor/plugin/sourceArea/index.js,editor/plugin/button/index.js,editor/plugin/fontSize/index.js,editor/plugin/font/ui.js,editor/plugin/menubutton/index.js,editor/plugin/fontSize/cmd.js,editor/plugin/font/cmd.js,editor/plugin/image/index.js,editor/plugin/bubble/index.js,editor/plugin/contextmenu/index.js,editor/plugin/focusFix/index.js,editor/plugin/dialogLoader/index.js?t=20120625123747
	<b>cool.png</b> a.tbcdn.cn/s/kissy/1.3.0pr1/		

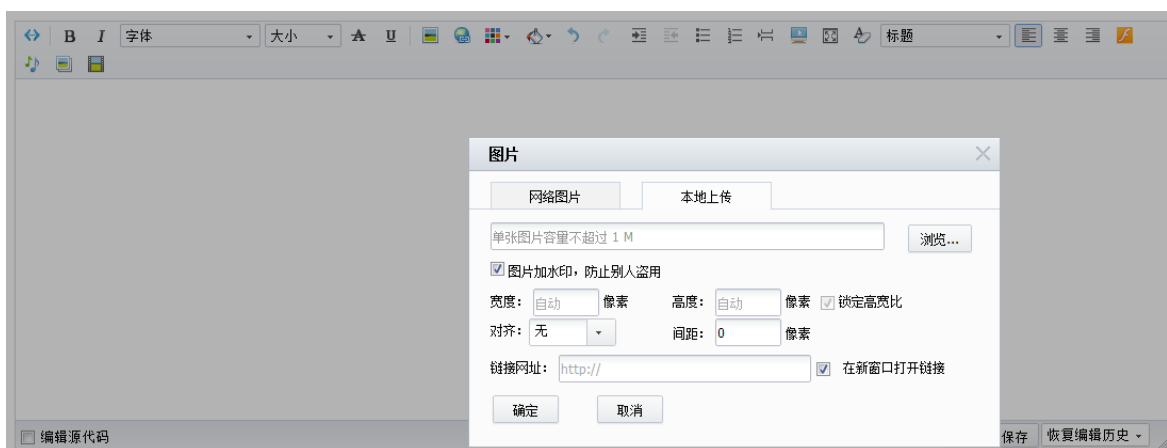
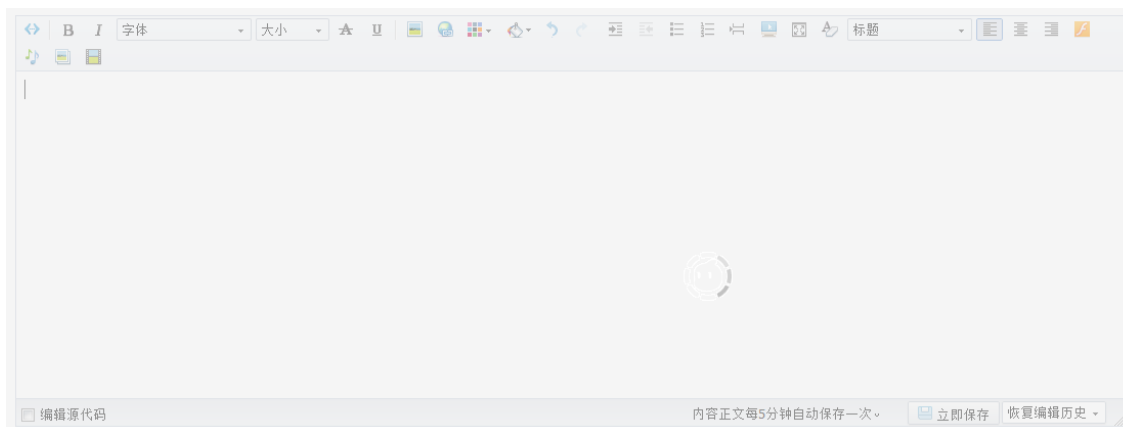
# 懒加载



- 懒加载非初始模块

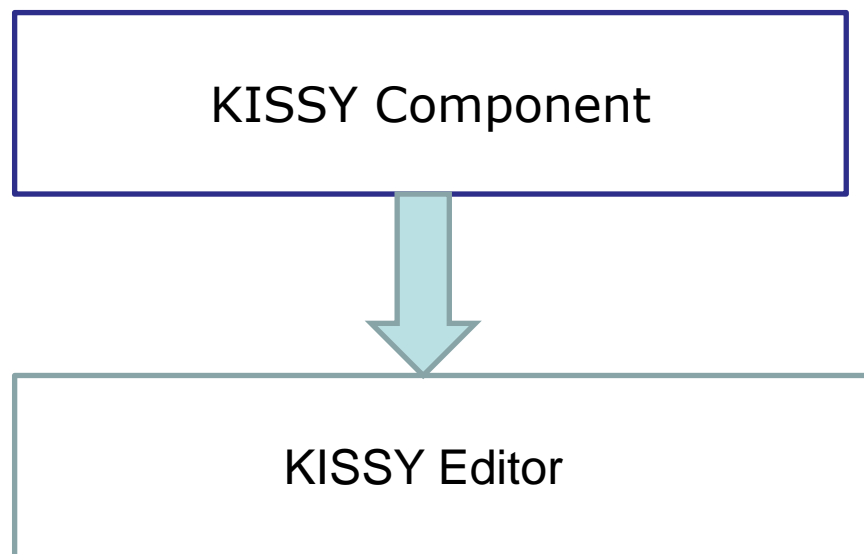
```
button.on("click",function(){  
    S.use("editor/plugin/image/dialog");  
});
```

# 懒加载





- 基于 KISSY
  - 模块化机制
  - 组件基础设施
    - 属性





# 属性



- 外观
  - width/height
- 事件
  - listeners
- 创建
  - srcNode
  - render

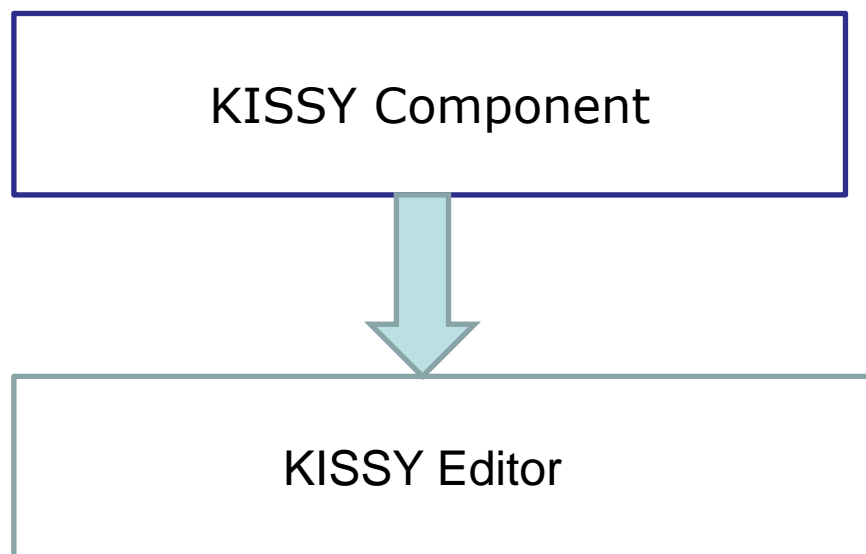
# 编辑器属性



- customStyle
  - 作用于编辑区域的特有样式
- customLink
  - 作用于编辑区域的特有样式链接
- data
  - 编辑器内容



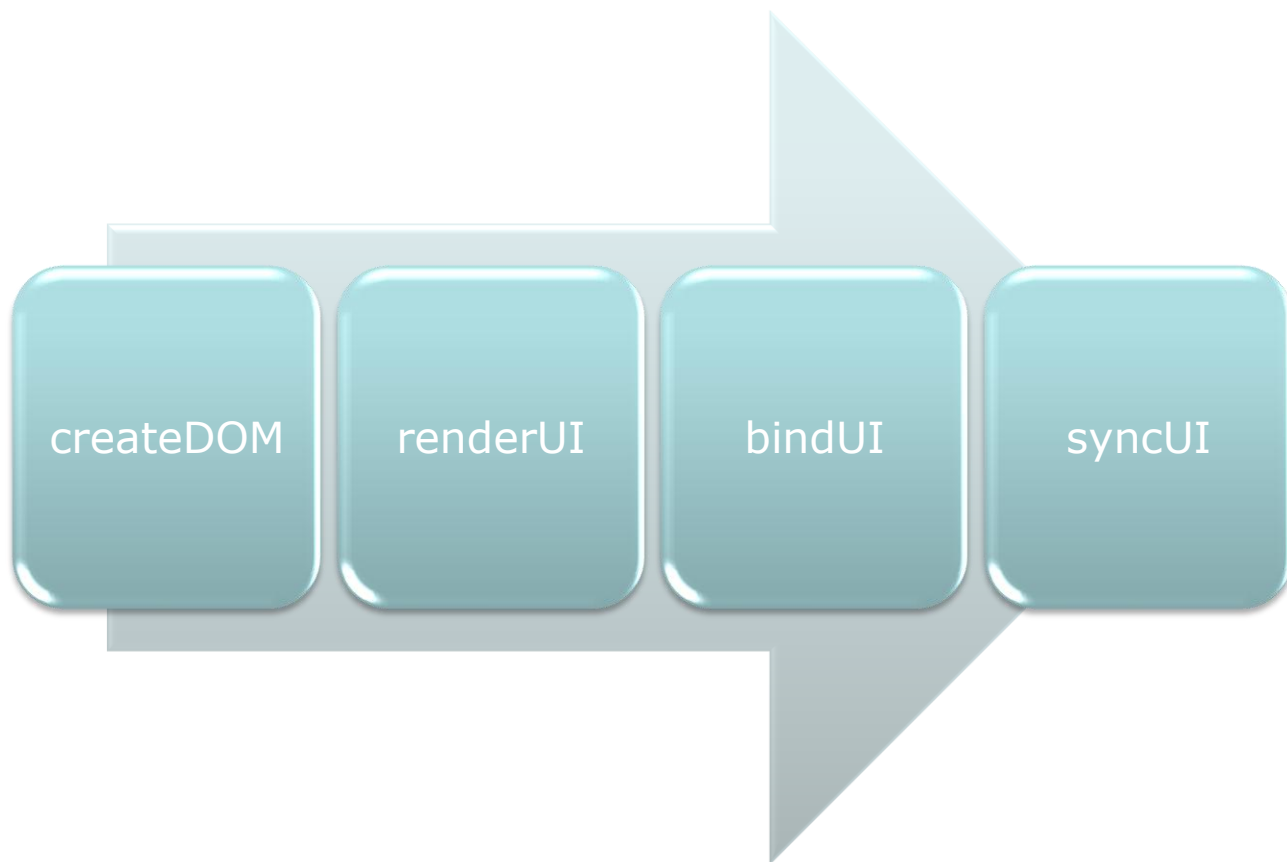
- 基于 KISSY
  - 模块化机制
  - 组件基础设施
    - 属性
      - 插件



# 属性 - 插件



- 具备介入组件生命周期能力的普通模块

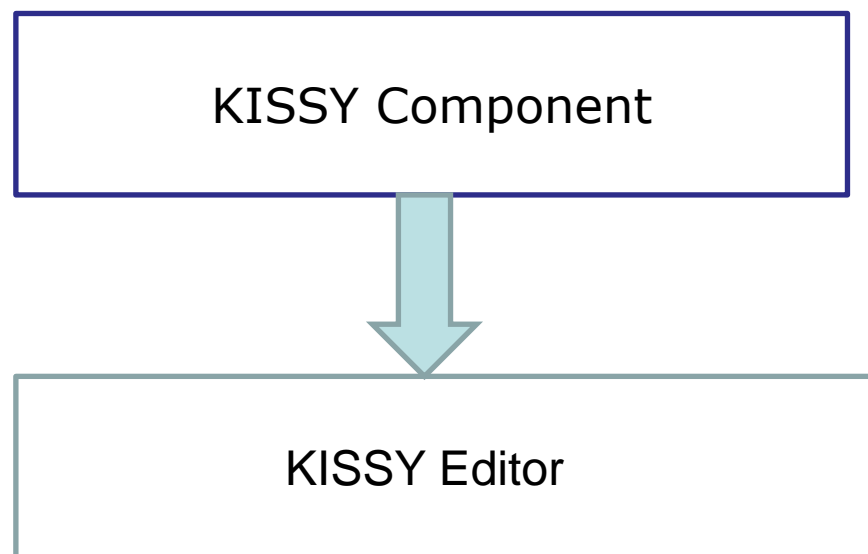




```
KISSY.add("editor/plugin/bold/index", function() {  
  
    function FontSize(cfg) {this.cfg=cfg;}  
  
    FontSize.prototype={  
        renderUI: function(editor) {  
            editor.addButton(...);  
        }  
    };  
  
    return FontSize;  
  
});
```



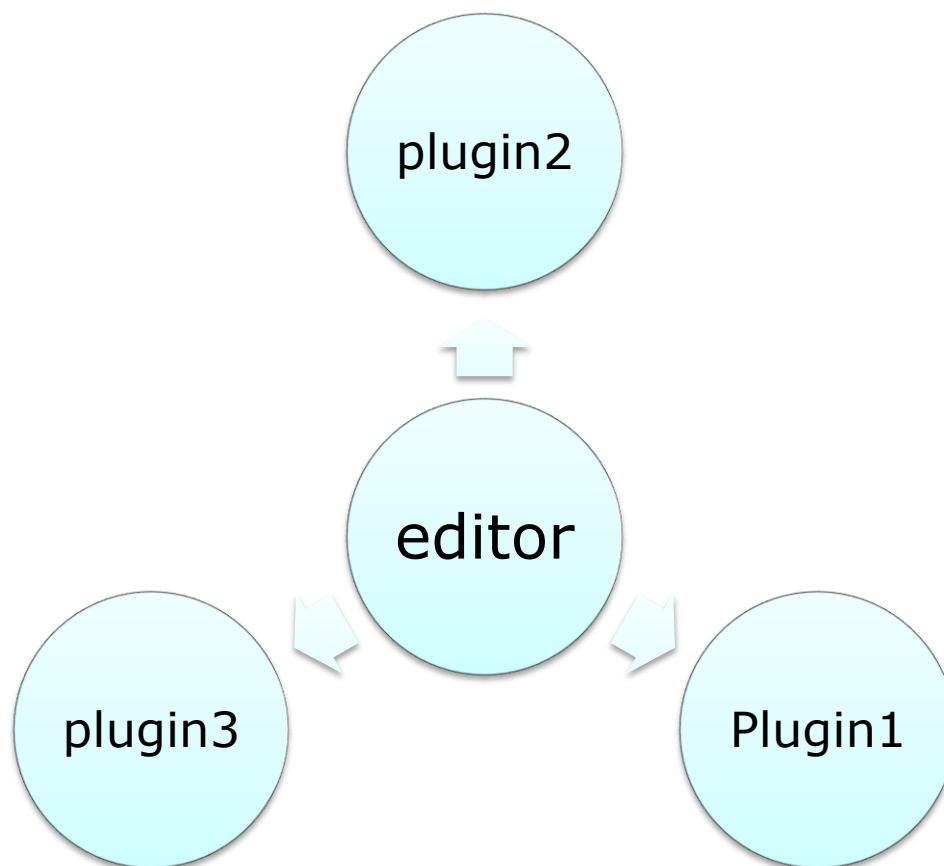
- 基于 KISSY
  - 模块化机制
  - 组件基础设施
    - 属性
    - 事件



# 事件

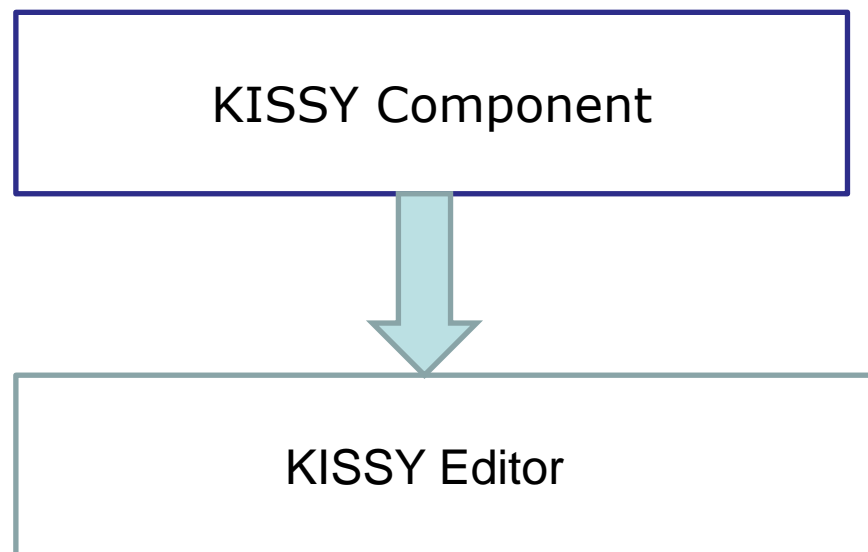


- 核心  $\Leftrightarrow$  插件
- 插件  $\Leftrightarrow$  插件





- 基于 KISSY
  - 模块化机制
  - 组件基础设施
    - 属性
    - 事件
  - 使用 KISSY UI

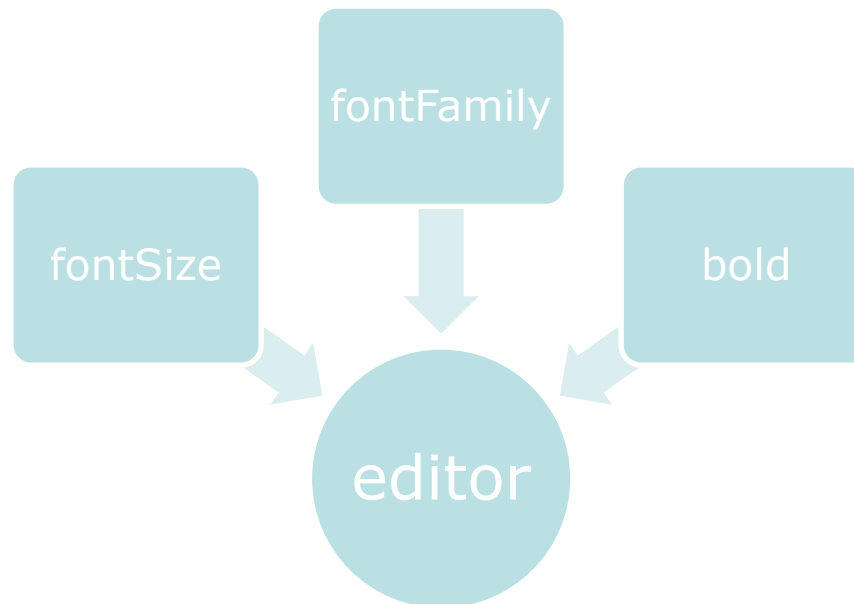




# 命令系统



- ~~document.execCommand~~
- editor.execCommand



# 使用 KISSY UI



[在新窗口查看](#) | [编辑](#) | [删除](#)



# 无障碍



- Aria in KISSY
  - Tab 支持
  - 核心功能键盘可访问
  - Aria 属性
- 编辑器区域快捷键

# 单元测试



- 部分核心 jasmine

## KISSY Editor TC

Jasmine 1.0.1 revision 1286311016

54 specs, 0 failures in 0.121s Finished at Mon Jun

dom

\_4e\_isBlockBoundary works

\_4e\_index works

\_4e\_move works

nodeName works

\_4e\_isIdentical works

\_4e\_moveChildren works

\_4e\_isEmptyInlineRemovable works

\_4e\_mergeSiblings works

\_4e\_address works

"



```
describe("cloneContents", function () {  
  
    it("works for simple text node", function () {  
        var range = new Range(document);  
        range.setStart(text, 2);  
        range.setEnd(text, 5);  
        var f = range.cloneContents();  
        var newDiv = KISSY.all("<div>").appendTo("body");  
        newDiv.append(f);  
  
        expect(myHtml(newDiv)).toBe("345");  
    });  
});
```



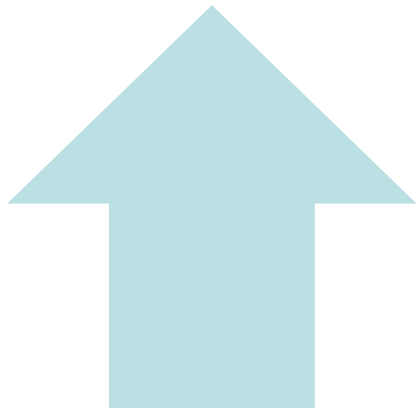
- 开发难点



- document.execComand
  - 加粗， 颜色 .....

fontsize	no	horrid	yes	horrid
Moz/Op generate a (gulp!) <font> tag with size equal to parseInt(value). Saf creates a normal font-size CSS declaration.				
forecolor	yes	yes	yes	yes
Moz/Saf require #				
formatblock (put selection in header or paragraph)	no	yes	buggy	incomplete
Opera changes only the first block-level element in the selection to the desired block.				
Method or property	Explorer 6/7	Firefox 2	Safari 3	Opera 9
heading	no	yes	no	no
Notes				
hilitecolor	no	yes	no	yes
Does the same as bgcolor in IE/Saf: it gives only the selection (and not the containing block) the defined bgcolor.				

- range/selection



IE

- Control range
- Text range



W3C

- Range





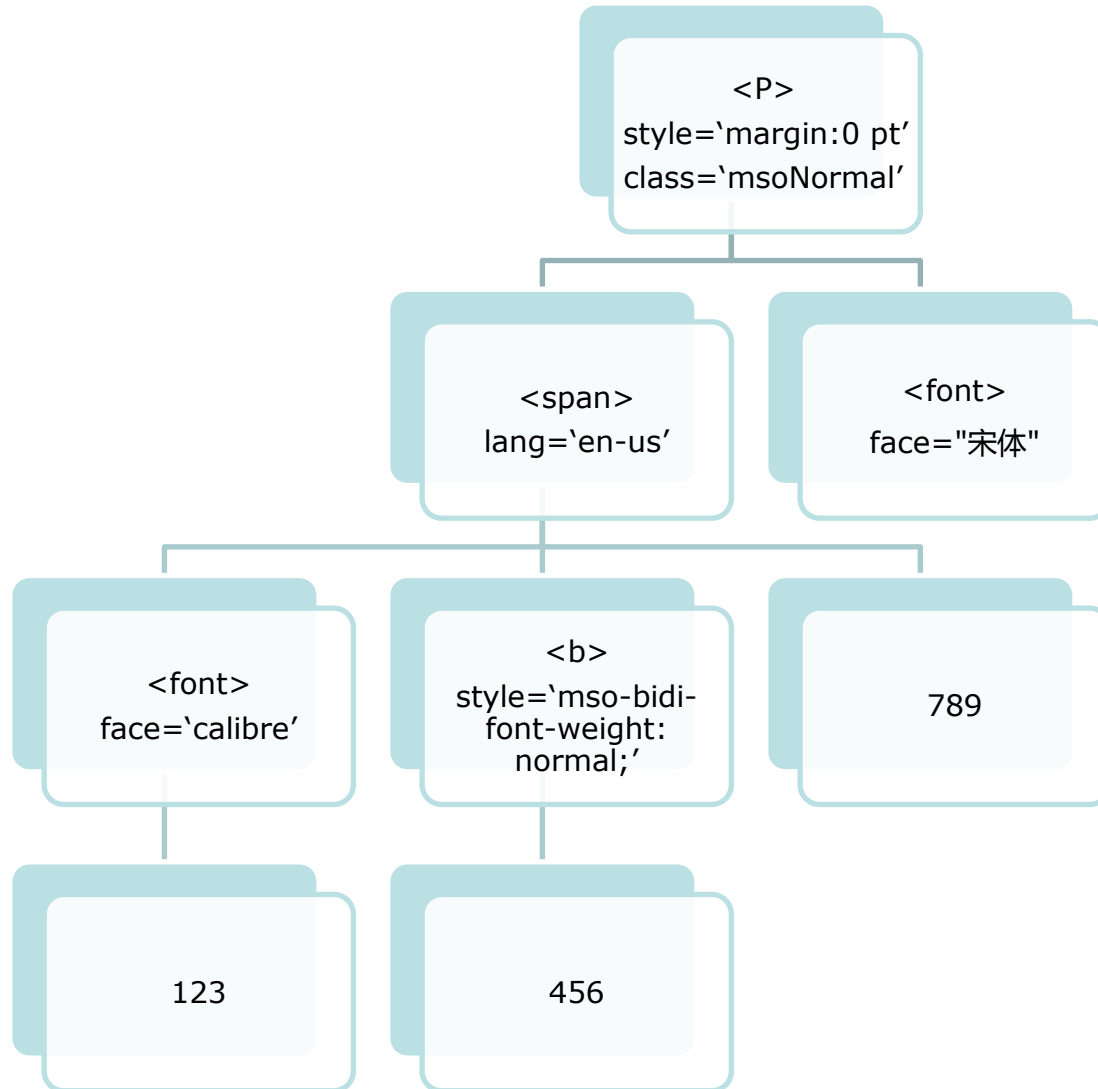
- paste  
– 过滤

```
<font face="宋体"></font>
<p style="margin: 0cm 0cm 0pt;"
class="MsoNormal">
<span lang="EN-US">
<font face="Calibri">
123
<b style="mso-bidi-font-weight: normal;">
456
</b>
789
<?xml:namespace prefix = o ns =
"urn:schemas-microsoft-com:office:office"
/><o:p></o:p>
</font>
</span>
</p>
<font face="宋体"></font>
```



<p>123<b>456</b>789</p>

# Html parse



# 过滤规则

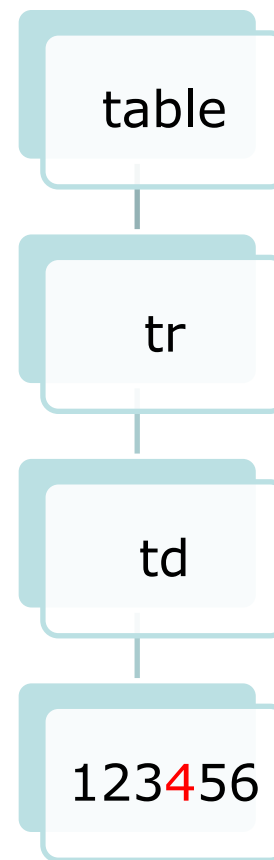


- Filter 模式
  - margin 0 过滤
  - 空 style 过滤
  - font 过滤
  - 空 span(inline) 标签过滤
  - mso 特定名称属性过滤
  - .....

# 其他兼容性问题



- 换行问题
- 图片选择
- IE 选区丢失
- .....



# KISSY Editor



- 简介
- 实践
- 下一步？

# 下一步



- I18n 资源全球化
- 灵活的主题 theme 架构
- 单元测试完善
- 紧密结合 KISSY UI

# Refer



- <http://docs.kissyui.com>
- <http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#attr-contenteditable>
- [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ie/ms535869\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ie/ms535869(v=vs.85).aspx)
- [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ie/ms535872\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ie/ms535872(v=vs.85).aspx)
- <http://www.w3.org/TR/DOM-Level-2-Traversal-Range/ranges.html>
- <http://dvcs.w3.org/hg/editing/raw-file/tip/editing.html>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Interceptor\\_pattern](http://en.wikipedia.org/wiki/Interceptor_pattern)



