

KISSY for starter

常胤 & 承玉

目的&目标

- 一. 全面认识KISSY
- 二. KISSY的特点和优势
- 三. 学会使用KISSY

大纲

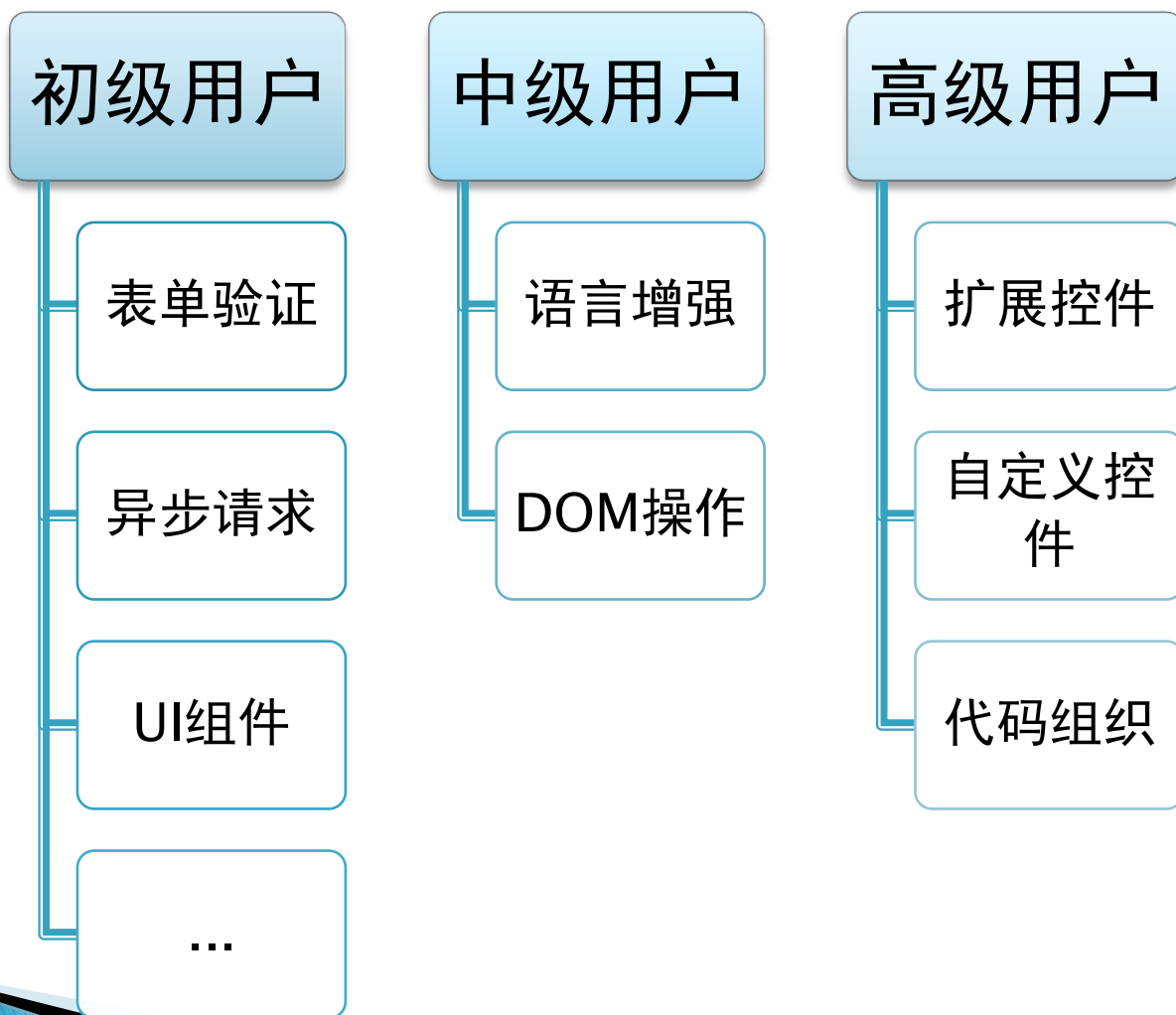
- 一. 为什么使用KISSY
- 二. KISSY概况以及架构
- 三. KISSY快速上手

Part1.为什么使用KISSY



小巧灵活、简洁实用、愉悦编码、快乐开发


我们需要什么样的框架？



我们需要什么样的框架？

1. 解决兼容性
 2. 语言增强
 3. 简单好记容易调用的API
 4. Widget/component
 5. 文档
 6. 方便调试
 7. 能帮我组织好代码
 8. 不必为打包，部署烦劳
- 

现状

1. 都具备写前端代码的能力，但是会被兼容性、合理性、性能等问题烦恼
 2. 总感觉写的代码不是很好看
 1. 过程式
 2. 到处都是全局对象难维护
 3. 代码到处散落
 4. 复用性差
- 

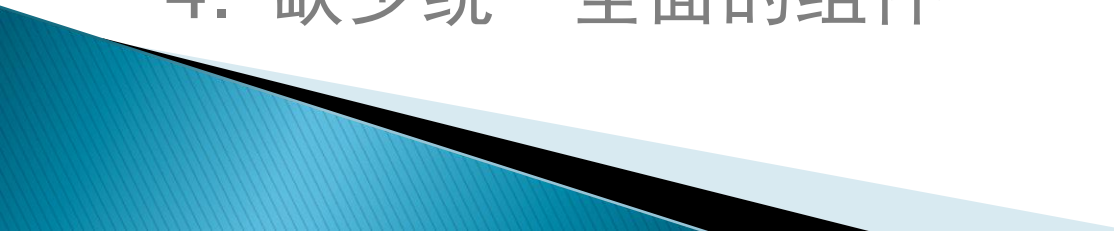
YUI的问题

1. 高端

2. 上手慢

3. 维护难

jquery的问题

1. 过于灵活
 2. 缺少模块化方案
 3. 团队规范结合难
 4. 缺少统一全面的组件
- 

为什么使用KISSY



2 / 8原则

专业团队

KISSY = YUI + KISSY + ...

遵循标准

为什么使用KISSY

- 入门简单
 - API设计简单实用
 - 组件贴近用户
 - 支持 yui 和 jquery 两种语法，无缝切换
- 适合淘宝的JS类库
 - 充分与基础设施融合
 - 强大的“社区”支持
 - 问题快速响应

YUI-Like

- `var DOM = KISSY.DOM;`
- `var el = DOM.get("#xx");`
- `DOM.css(el,"width",100);`

Jquery-Like

- `var el = KISSY.all("#xx");`
- `el.css("width",100).`
`parent(".x").`
`end().`
`css("height",200);`

Part2.KISSY概况及架构



小巧灵活、简洁实用、愉悦编码、快乐开发

Seed (种子)

- loader
- kissy
- lang
- web

Core (核心文件) 作弊条

- ua
- dom
- event
- node
- json
- ajax
- cookie
- base
- anim

Components (UI组件) 作弊条

- sizzle
- mvc
- template
- datalazyload
- flash
- dd
- resizable
- switchable
- suggest
- calendar
- imagezoom
- overlay
- button
- menu
- menubutton
- tree
- validation
- waterfall

Gallery

- [grid](#): 表格
- [spotlight](#): spotlight
- [countdown](#): 倒计时特效
- [chart](#): 支持多种表现形式的图表
- [expose](#): 开关灯, 同优酷视频播放的黑白屏效果
- [kscroll](#): 以假乱真的滚动条
- [sliding-labels](#): 提供表单 label 浮动功能

存放社区贡献的组件, 会选择性地整合到KISSY中。



Design
Pattern Library



Editor

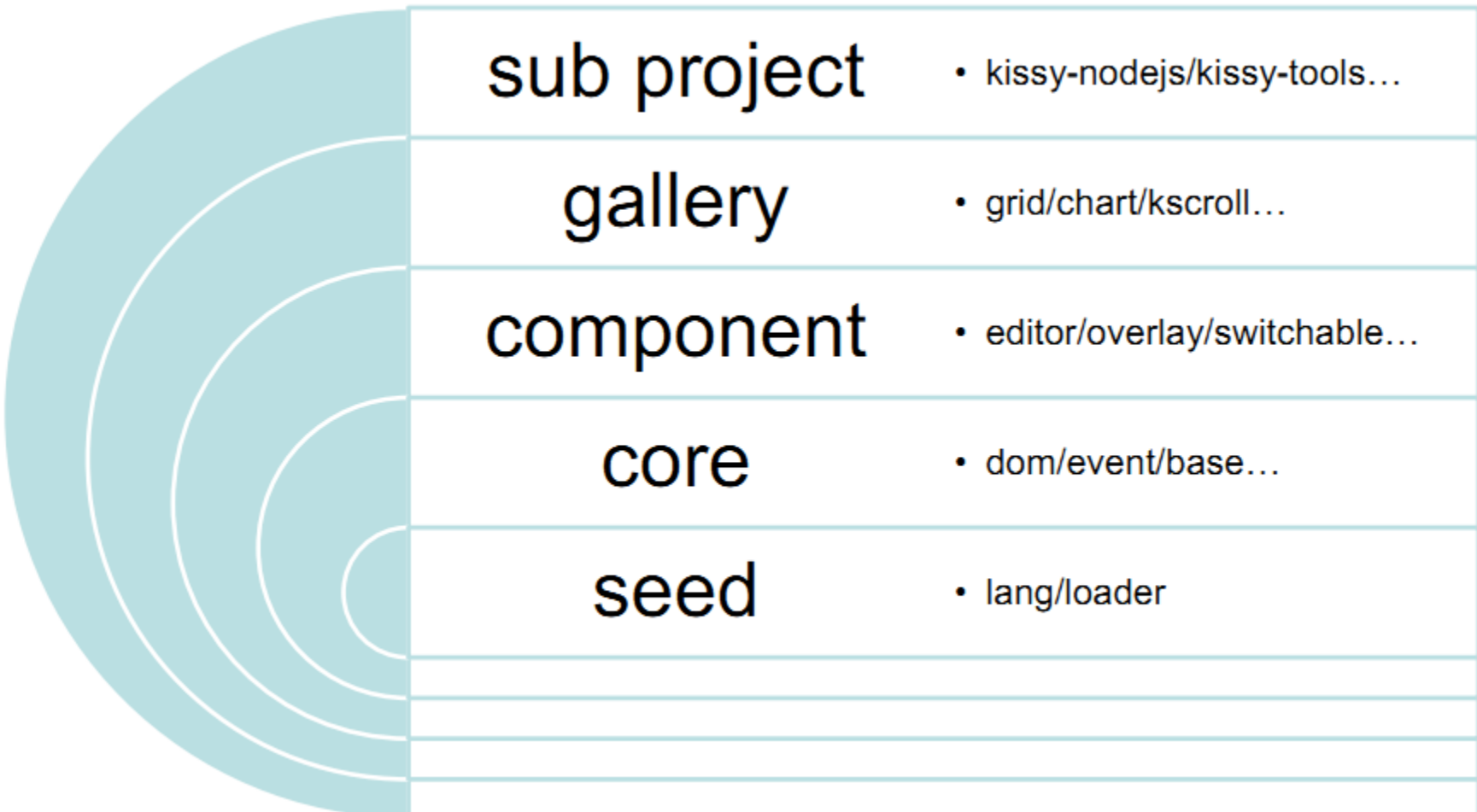
AJBridge

前端开发规范

- 通用约定
- [HTML编码规范](#)
- [CSS编码规范](#)
- [JavaScript语言规范](#)
- [JavaScript编码风格](#)
- [KISSY组件开发规范](#)

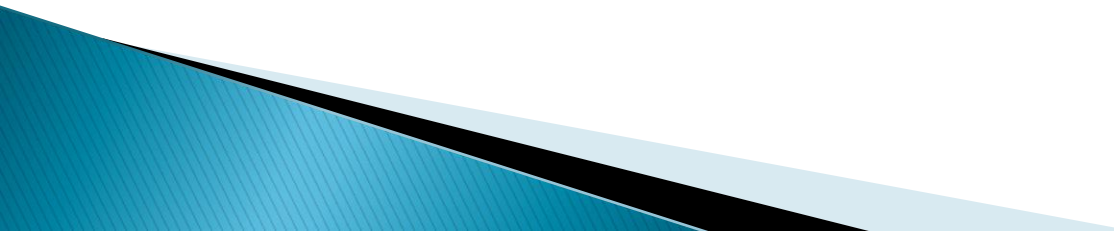
第三方组件

- [SWFUpload](#): Flash文件上传组件
- [Highcharts](#): 图表控件
- [zeroclipboard](#): flash剪贴板
- [xml_to_json](#): xml to json
- [Blowfish](#): 加密/解密
- [SyntaxHighlighter](#): 语法高亮
- [LESSCSS](#): CSS编程



sub project	• kissy-nodejs/kissy-tools...
gallery	• grid/chart/kscroll...
component	• editor/overlay/switchable...
core	• dom/event/base...
seed	• lang/loader

Sub project

- Kissy-tools: 工具集合
 - Kissy-util: 代码片段
 - Kissy-dpl: 设计模式规范库
 - Kissy-ajbridge: aj-js 桥梁
 - Kissy-nodejs: kissy on nodejs
- 

Kissy tools

三方组件

前端工具

KISSY Html Beautifier and Minifier

> KISSY版Html美化压缩工具

KISSY Module Compiler

> KISSY模块依赖合并工具

YUI Compressor

> 代码压缩

JsDoc Toolkit:

> JS文档工具

Ant

> 模块打包

iDebug

> 调试工具

CSSEmbed

> 图片转DataURI

ConvertZ

> 繁简转换

PNGOut

> PNG优化

KISSY Html Beautifier and Minifier

官网地址：<http://docs.kissyui.com/kissy/src/htmlparser/demo.html>

组件简介：KISSY作者承玉写的Html美化和压缩工具

KISSY Module Compiler

官网地址：<http://docs.kissyui.com/>

组件简介：KISSY模块依赖合并工具

YUI Compressor

官网地址：<http://developer.yahoo.com/yui/compressor/>

组件简介：CSS压缩

JsDoc Toolkit:

官网地址：<http://code.google.com/p/jsdoc-toolkit/>

组件简介：根据代码注释生成文档，可以定制文档模版风格。

<http://docs.kissyui.com/other/third.html#>

Kissy util

- **viewCode** - 很方便的查看源码功能，点击触点，会找到出舱
- **checkCode** - 语音验证码。展示如何播放淘宝的语音验证码
- **adaptive-frame** - **iframe** 高度自适应
- **dateformat** - 日期格式化工具函数
- **ellipsis** - 长字符串自动截断加省略号
- **placeholder** - 输入框提示文字
- **accessible-plugin** - 使 **flash** 输入框具备可访问性

Kissy gallery

- [Grid](#) 表格 [grid](#) 组件
- [Selectable](#) 和 [Combobox](#) - 选择/下拉框
- [form](#) 表单组件集合
- [kscroll](#) 滚动条组件
- [SlidingLabels](#) - 表单[label](#)浮动功能。表单各个输入项目中, 如果有[label](#)的话, 可以很
- [DigitalClock](#) - 数字时钟。
- [Chart](#) - [Kissy](#) 图表引擎, 提供条形图, 折线图。基于HTML5 Canvas, 支持IE
- [Countdown](#) - 倒计时组件。支持适度扩展, 有一些默认效果 (基德)
- [Easy Count-down](#) - 倒计时组件, 不同于传统倒计时组件的实现方式, 容易扩展。
- [Expose](#) - 开关灯, 同优酷视频播放的黑白屏效果
- [Spotlight](#) 聚焦灯效果
- [Couple-select](#) - 模拟[MultiSelect](#)的功能, 能排除已选择的项, 有单选, 全选的功能
- [Kwicks](#) 切换特效
- [Loading](#) - 显示/关闭加载状态
- [Random-show](#) 随机显示效果
- [Reflection](#) 图片倒影效果
- [Pagination](#) - 分页
- [Starrating](#) - 打分
- [Local-storage](#) - 本地存储
- [mustache](#) - [Mustache](#)
- [Image-Tagging](#) - 图片标记组件
- [Huabao](#) - 画报组件
- [magnifier](#) - 圆形放大器
- [province](#) - 省市区联动组件, 淘宝最新省市区数据
- [kscroll](#) - 仿滚动条组件。支持滚轮、拖拽、上下箭头加速滚动。样式可定制, 支持

Kissy dpl

当前位置: [KISSY](#) » [DPL](#) » base

模块列表

- [空白页](#) | page
- [样式重置](#) | reset
- [布局](#) | layout
- [盒子](#) | Box
- [卡盘](#) | **Tabs**
- [手风琴](#) | Accordion
- [面包屑](#) | Crumbs
- [信息](#) | Message
- [步骤条](#) | Flowsteps
- [翻页](#) | Pagination
- [加载提示](#) | Loading
- [表单](#) | Form
- [数据表格](#) | Grid
- [树](#) | Tree

CSS

[reset.css](#) + [tabs.css](#)

Demo



Tab1



Tab2



Tab3

[显示源码](#)

Kissy AJBridge

AJBridge

Core

[ajbridge](#)

Extensions

[store](#)
[clipboard](#)
[uploader](#)

References

[KISSY Flash](#)
[KISSY Flash Practice](#)
[KISSY API](#)
[KISSY Docs Center](#)

AJBridge 是 Actionscript 和 Javascript 之间的通信桥梁。并期望未来 flash 平台技术能成为当前 web 应用的增强型的中坚力量！

这里是 KISSY 的子项目 AJBridge 的文档，由开发者精心制作。赶快开始愉悦之旅吧。

基本说明：[README](#)

兼容性：

IE9 beta
IE6 / IE7 / IE8
Firefox 3.6.†
Chrome 4.0.†
Safari 4.0.†
Opera 10.†

Flash Player 9.†
Actionscript 3.†



Part3.KISSY快速上手



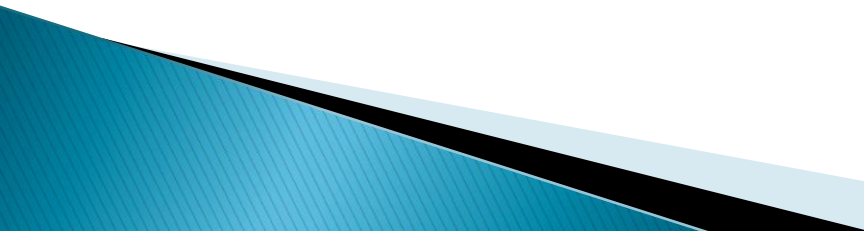
小巧灵活、简洁实用、愉悦编码、快乐开发

```
<script src="http://a.tbcdn.cn/s/kissy/1.2.0/kissy.js"></script>
```



hello world!

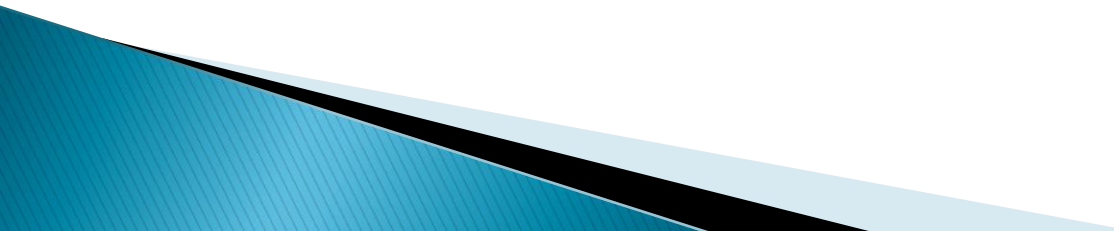
常用功能介绍

- seed
 - dom
 - event
 - anim
 - node
 - ajax
- 


seed



语言增强

- isArray/isDate/isFunction/isObject/isNumber/isPlainObject
 - each/map/reduce/filter
 - inArray/indexOf/lastIndexOf/unique
 - substitute/trim/formUnicode
 - escapeHTML/unEscapeHTML/parseXML
 - Later/buffer/throttle
- 

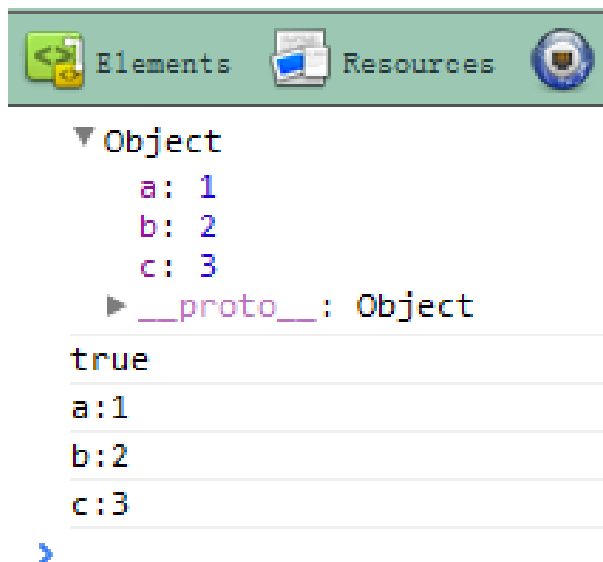
前提准备

- mix: 将一个对象的成员复制到另一个对象上
 - merge: 将多个对象的成员合并到新对象上.
 - augment: 复制prototype对象
 - extend: 函数继承
 - namespace: 创建命名空间
 - log: 调试信息
 - error: 异常错误
 - guid: 返回全局唯一 id.
- 

web

- ready
- globalEval/
- available

seed中的方法都是挂靠在KISSY命名空间下的，都可以直接使用。

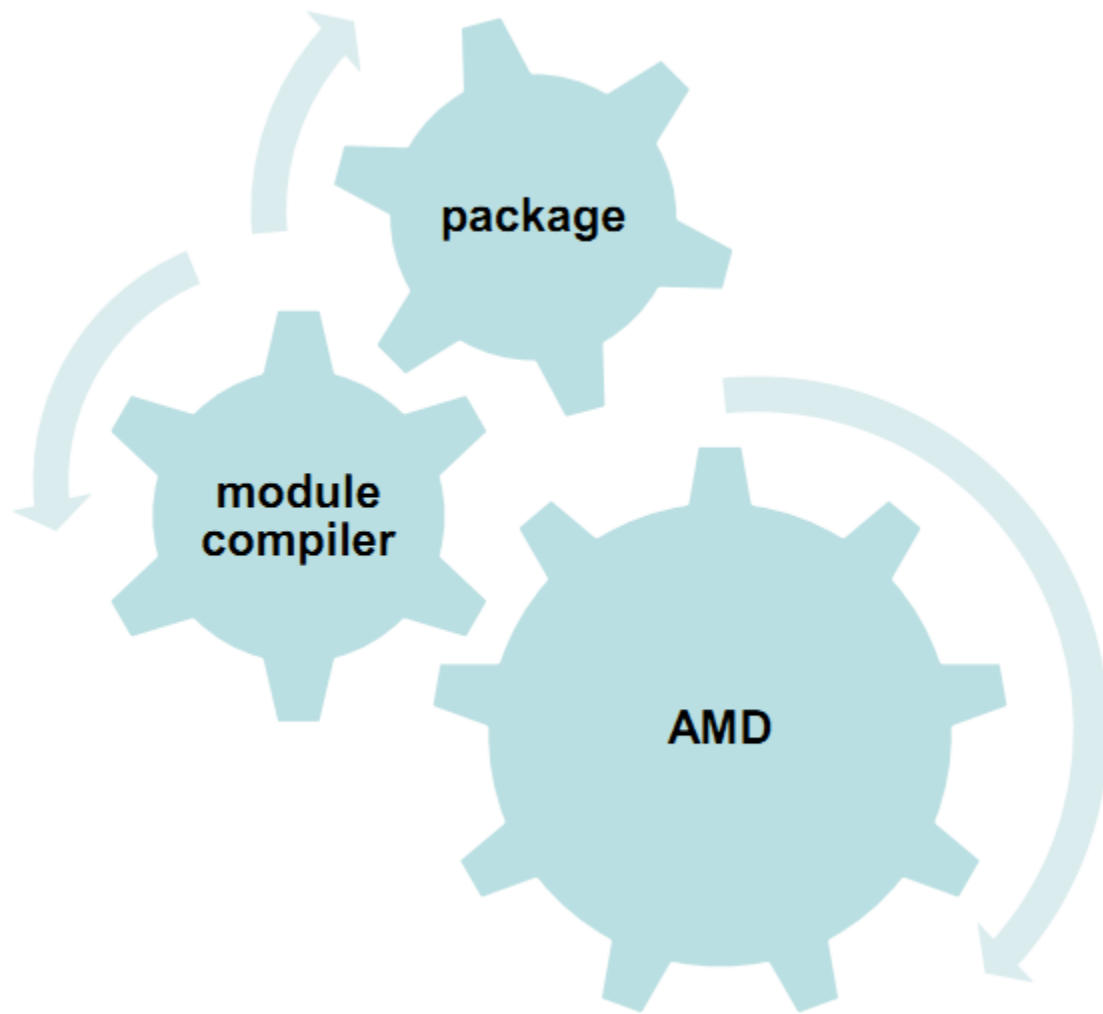


```
KISSY.ready(function(S) {  
  
    var test = {a:1,b:2};  
  
    KISSY.mix(test, {  
        c:3  
    })  
  
    S.log(test);  
  
    S.log(KISSY.isObject(test));  
  
    S.each(test, function(v,k) {  
        S.log(k + ":" + v);  
    })  
  
});
```

demo

seed

模块机制



AMD

模块注册

```
KISSY.add(function(S,DOM){  
    var d = DOM.get("#id");  
    return {  
        XX : YY  
    };  
}, {  
    requires: ["dom"]  
});
```

使用已有模块

```
KISSY.use("switchable",function(S, Switchable){  
    var t = new Switchable({....});  
});
```

包管理

```
KISSY.config({  
  packages:[  
    {  
      // 包名  
      name:"tc",  
      // 自动加上 ?t=20110323, 用于文件更新  
      tag:"20130323",  
      // 包对应路径, 相对路径指相对于当前页面路径  
      path:"../",  
      // 包里模块文件编码格式  
      charset:"gbk"  
    }  
  ]  
});
```

demo

loader

DOM



什么是DOM

文档对象模型（Document Object Model，简称DOM），是W3C组织推荐的处理可扩展置标语言的标准编程接口。通俗的讲：要改变页面的某个东西，JavaScript 就需要获得对 HTML 文档中所有元素进行访问的入口。这个入口，连同对 HTML 元素进行添加、移动、改变或移除的方法和属性，都是通过文档对象模型来获得的（DOM）。

KISSY对DOM进行了进行了封装和扩展。

selector

KISSY 选择器内置仅支持 #id tag.class 常用形式, 考虑 2/8 原则, 支持以下选择器:

- #id
 - tag
 - .cls
 - #id tag
 - #id .cls
 - tag.cls
 - #id tag.cls
- 

selector

```
// 获取符合选择器的所有元素.  
KISSY.ready(function(S){  
    var els= S.DOM.query("div");  
})
```

```
// 获取符合选择器的第一个元素  
KISSY.ready(function(S){  
    var el= S.DOM.get("div");  
})
```

sizzle

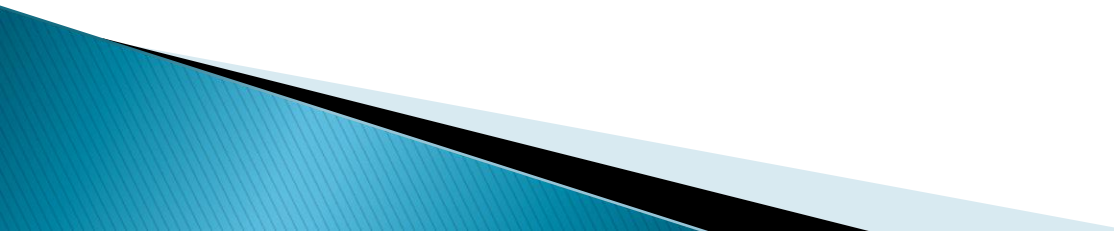
```
KISSY.use("sizzle", function(S){  
    var $ = S.all;  
    $('[class^="test"]').hide();  
})
```

<http://www.codylindley.com/jqueryselectors/>

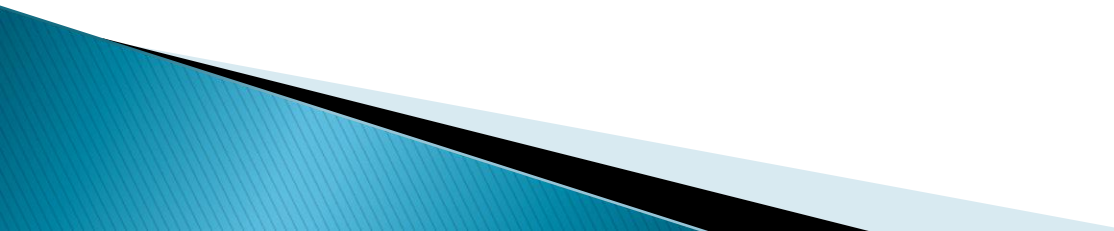
class

- hasClass
 - addClass
 - removeClass
 - replaceClass
 - toggleClass
- 

常用操作

- `val`: 获取 `value` 值.
 - `text`: 获取元素所包含的文本值. 相当于 `innerText`
 - `html`: 获取符合选择器的第一个元素的 `innerHTML`.
 - `show`: 显示符合选择器的所有元素.
 - `hide`: 隐藏符合选择器的所有元素.
 - `toggle` : 显示隐藏
- 

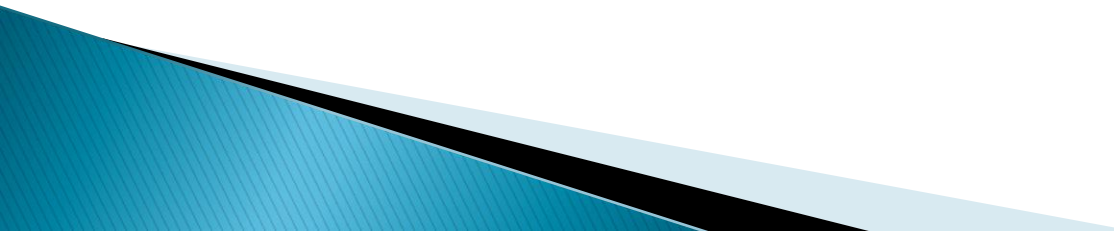
DOM 节点遍历

- parent: 父节点.
 - next: 下一个同级节点
 - prev: 上一个同级节点
 - siblings: 所有同级节点.
 - children: 所有子节点.
- 

DOM 尺寸相关

- width/height: 高/宽.
 - innerWidth/innerHeight: 包含padding
 - outerWidth/outerHeight: 包含padding, margin, border的宽/高
 - scrollTop/scrollLeft: 获取窗口或元素的scrollTop/scrollLeft值.
 - docHeight/docWidth: 获取document的高宽
 - viewportHeight/viewportWidth : 获取可视区的高宽
- 

DOM 节点修改

- insertBefore
 - insertAfter
 - append
 - prepend
- 

DOM 属性/数据

- attr: attributes
- hasAttr
- Prop: properties
- hasProp
- data:扩展属性
- removeData
- hasData

<http://javascript.info/tutorial/attributes-and-custom-properties>

Style & css

- addStyleSheet: 将 cssText 字符串作为内联样式添加到文档中.
- style
- CSS

Note

请注意 `style()` 和 `css()` 在 获取元素样式值上的区别 :

前者获取的是元素 `style` 属性中相应的样式值, 是个字面量;

后者是获取元素真实渲染到页面上的样式值, 是个计算值.

`css()` 和 `style()` 在设置元素的样式值上等价, 都是在元素的 `style` 属性设置样式值;

DOM中的方法在KISSY.DOM这个命名空间下



hello kissy

```
KISSY.ready(function(S) {  
    var DOM = S.DOM,  
        //在内存中创建一个dom节点  
        div = DOM.create("<div/>");  
  
    //增加样式  
    DOM.css(div, {  
        "border": "1px solid red",  
        "background": "yellow"  
    })  
  
    //设置尺寸  
    DOM.height(div, 100);  
    DOM.width(div, 100);  
  
    //往div中插入一个节点  
    DOM.append(DOM.create("<p>hello kissy</p>"), div);  
    DOM.append(DOM.create("<span>等会你看不见我</span>"), div);  
  
    //隐藏span标签  
    DOM.hide(DOM.get("span", div));  
  
    //讲div添加到页面中  
    DOM.append(div, document.body);  
});
```

demo

DOM

Event



自定义事件

```
function MyClass(){  
}
```

```
KISSY.augment(MyClass,KISSY.EventTarget);
```

```
var myObj = new MyClass();
```

```
myObj.on("xx",function(){  
});
```

```
myObj.fire("xx");
```



普通对象和 dom 节点一样也能触发, 添加和删除事件.

```
var S = KISSY;

// 定义 Dog 类
function Dog(name) {
    this.name = name;
}

// 让 Dog 成为事件目标
S.augment(Dog, S.EventTarget);

// 给 Dog 添加 run 方法
S.augment(Dog, {
    run: function() {
        // 触发 running 事件
        this.fire('running', {speed: '80km/h'});
    }
});

var dog = new Dog('Lady Gogo');

// 添加监听函数
dog.on('running', function(ev) {
    // 注意 ev 的参数传递大使身份
    alert(this.name + ' is running now. Its speed is ' + ev.speed);
});

// 让可爱的小狗跑起来吧
dog.run();
```

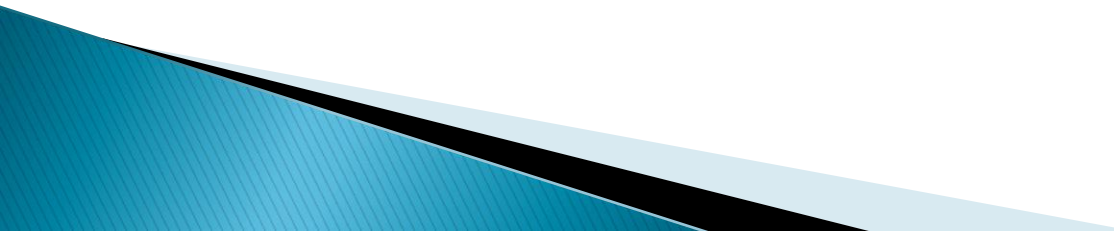
统一的注册方式

- 原生节点
 - `S.one(domNode).on("click",fn,context)`
- 自定义事件
 - `obj.on("customEvent",fn,context)`

统一的触发方式

- Native event
 - `S.one(domNode).fire("click")`
- Custom event
 - `obj.fire("customEvent")`

事件兼容

- submit/change @ie bubble, realtime fire
 - focusin/out @non-ie
 - mouseenter/leave @non-ie
 - hashchange @ie
 - mousewheel @firefox
 - valuechange @all
- 

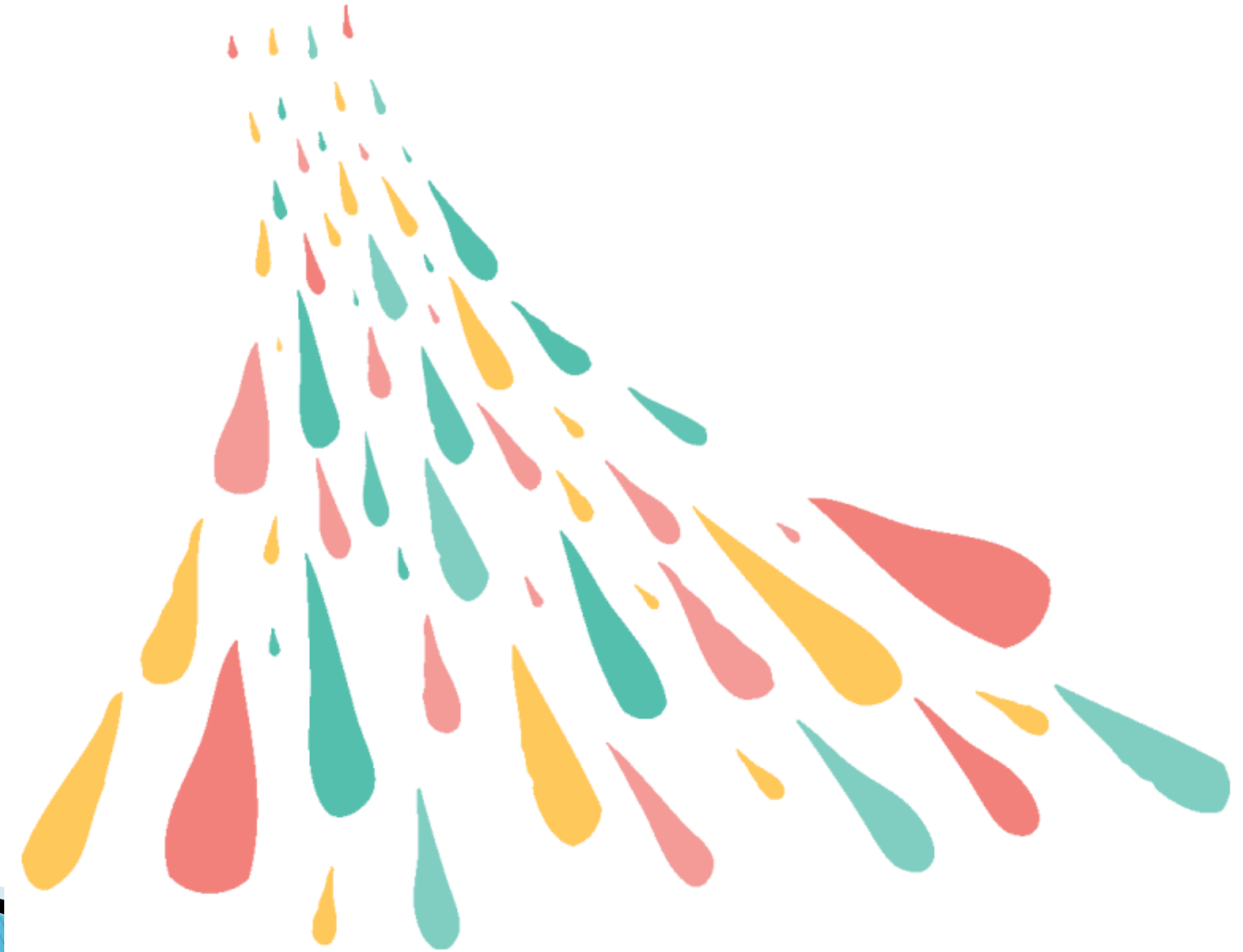
Event中的方法在KISSY.Event这个命名空间下

```
KISSY.ready(function(S) {  
  
    var DOM = S.DOM,  
        Event = S.Event,  
        div = DOM.create("<a href='#'>点我</a>");  
  
    Event.on(div, "click", function(ev) {  
        alert("点我干嘛");  
    })  
  
    DOM.append(div, document.body);  
});
```


Event

demo

Anim

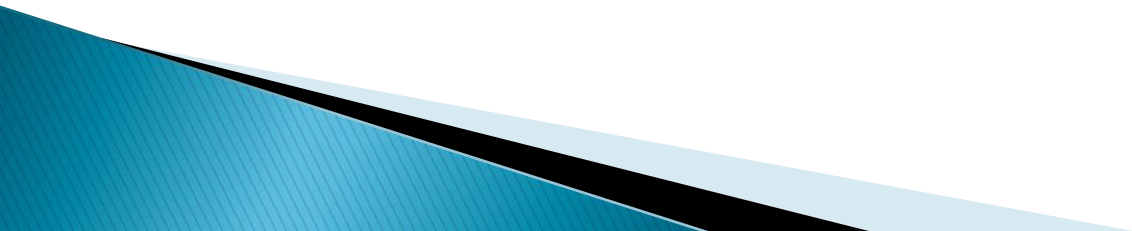


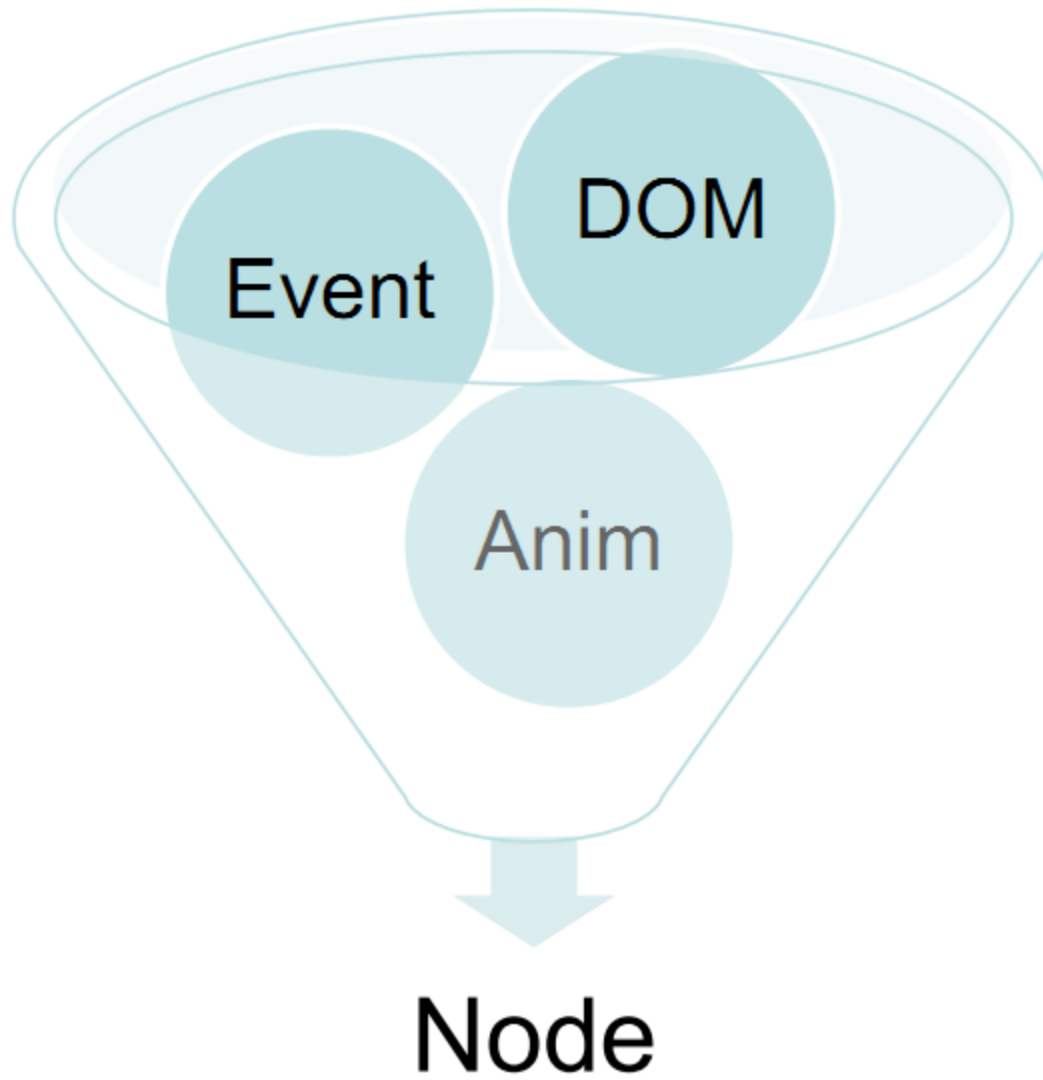
```
var anim = new KISSY.Anim(  
    '#test',  
    {  
        'width': '100px',  
        'left': '900px',  
        'opacity': '.5',  
        'font-size': '48px',  
        'color': '#FF3333'  
    },  
    5, // 持续时间  
    'bounceOut', // 动画平滑函数  
    function(){  
        alert('demo 结束');  
    });  
  
anim.run();
```



Anim

demo





- Node 包括 dom , event , anim 模块的所有功能, 推荐采用 Node 模块.
- 只需要把 KISSY.all 看做 jquery 中的 \$

//推荐用法

```
var $ = KISSY.all;  
$("#test").show();
```


链式操作

```
KISSY.all(".cls")  
  .all("a")  
  .css({"color":"red"})  
  .end()  
  .all("p")  
  .hide();
```

创建节点

```
KISSY.all('<p class="cls">test</p>')  
    .text("test")  
    .appendTo(document.body);
```

Dom 操作

```
node.height(300)  
  .css({"color":"red"})  
  .addClass("cls")  
  .attr("data-value","test");
```

事件注册

node.**on**("click",fn);

node.**delegate**("click","a",fn);

node.**detach**("click");

node.**fire**("click");



动画

```
node.animate({left:"1 00px",top:"1 00px"});
```

```
node.stop();
```

```
node.stop(true);
```

```
node.isRunning();
```

```
node.stop(true,true,queueName);
```

```
node.slideToggle();
```

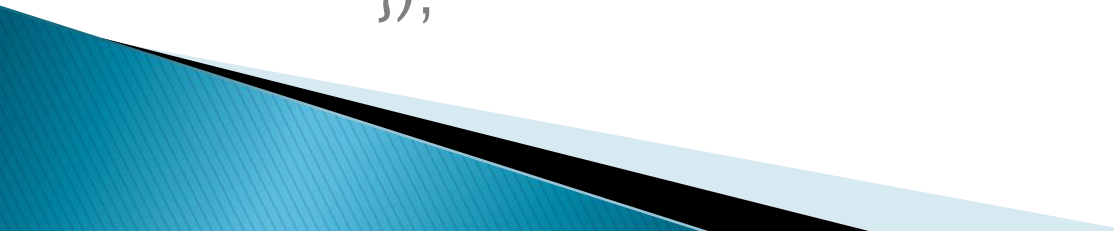
```
node.fadeToggle();
```

Kissy IO



XMLHttpRequest

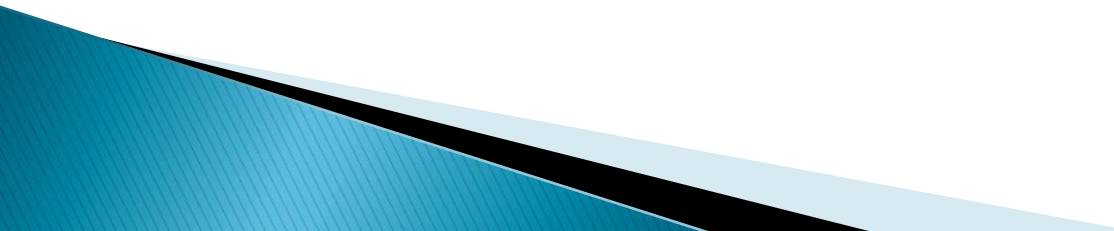
```
    KISSY.io({  
      url : "getJSON.htm",  
      cache : false,  
      type : "get", // "post"  
      data : { x: 1 },  
      dataType : "json", // "text/html/xml"  
      success : function(d){  
      },  
      error : function(_,reason){  
      },  
      complete : function(){  
      }  
    });
```



快捷方式

```
KISSY.io.get("test.php",function(d){  
    alert(d);  
});
```

```
KISSY.io.post("test.php",{ x : 3},  
function(d){  
    alert(d);  
},"json");
```



form 异步提交

```

KISSY.io({
  url : "getJSON.htm",
  type : "post",
  data : {x: 1},
  dataType : "json",
  form: "#formEl",
  success : function(d){
  },
  error : function(_,reason){
  },
  complete : function(){
  }
});

```

```

<form id="formEl">
  <input name="f" type="file" />
</form>

```

跨域处理

跨域请求

- 跨子域
- 完全不同域
 - 客户端透明
 - 服务器端设置 CORS

可中断请求

```
xhr.abort();
```

组件库



使用KISSY组件非常简单，与开发的习惯也很接近。
不需要再去head中显示插入script标签。

```
KISSY.use("overlay, button",function(S, Overlay, Button){  
  
    var dialog = new Overlay.Dialog({  
        width: 400,  
        headerContent: '收藏',  
        bodyContent: '<iframe scrolling="no" height="200" width="398" f  
        mask: true,  
        align: {  
            points: ['cc', 'cc']  
        },  
        draggable: false,  
        aria:true  
    });  
  
    dialog.show();  
  
});
```

overlay

Demo

在自己定义的模块中引入组件也非常简单。

```
KISSY.add("mod/test", function(S, Overlay, Button) {  
    new Overlay({  
        ....  
    })  
  
    new Button({  
        ....  
    })  
  
    }, {  
        requires: ["overlay", "button"]  
    })  
});
```

Drag&Drop



switchable

Switchable 组件包含 Tabs, Slide, Carousel, Accordion 这几个子组件。

S.Tabs:

- 普通标签页
- API文档

S.Slide:

- 淘宝首页卡盘
- 右侧导航卡盘
- 滚动新闻条
- 组合效果
- API文档

S.Carousel:

- 普通旋转木马
- 首页旋转木马
- API文档

S.Accordion:

- 手风琴
- API文档

resizeable



```
new Resizable{  
    node : "#container",  
    handlers: ["b","tl"], // 可拖动位置  
    // 最大最小宽高  
    minHeight : 50,  
    maxHeight : 100,  
    minWidth : 40,  
    maxWidth : 400  
});
```

validation

- 配置简单
- 丰富的验证规则
- 多重验证，依赖验证
- 自定义验证规则
- 多种信息提示方式

用户名：
 OK

密码：
 此项为必填项。

重复密码：
 此项为必填项。

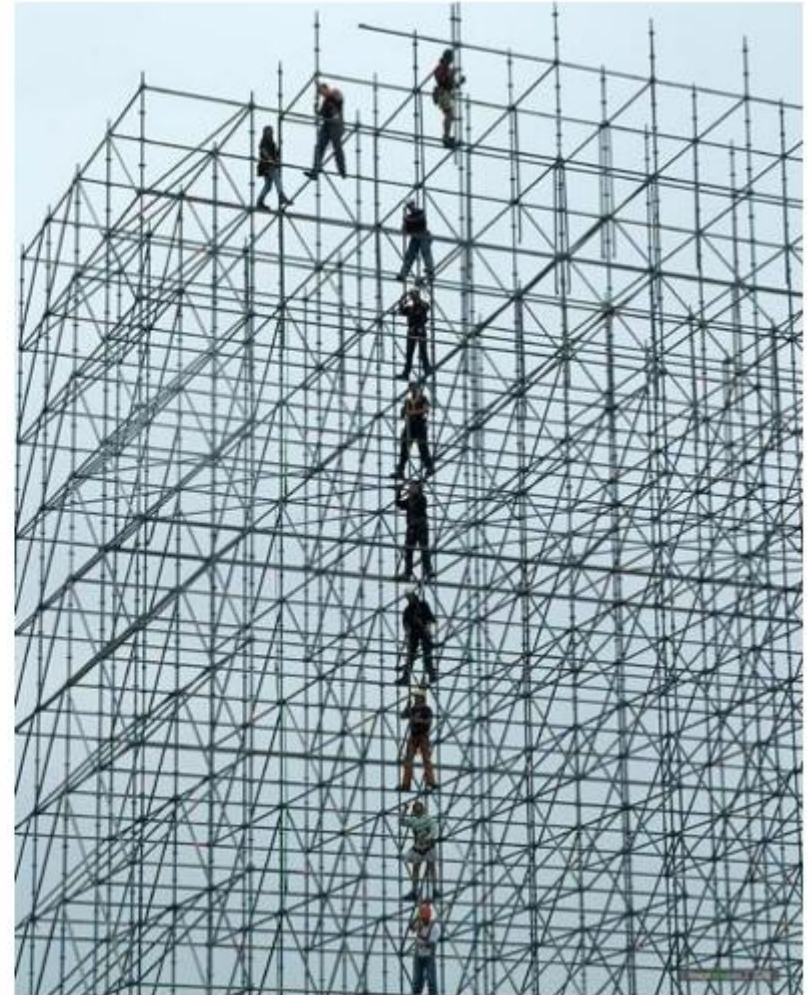
真实姓名：
 请输入你的中文名称

身份证号码：
 此项为必填项。

个人主页：

mvc

- Scaffold for KISSY app.
 - Model / Collection
 - Base
 - View
 - Router
 - Sync



Editor

editor is **module** too!

```
KISSY.use("editor",function(S , Editor){  
    new Editor(...).use(...);  
});
```



一致的调用方式

- Consistent interface across most components
 - set() / get()
 - new / render() / show() / hide() / destroy()
 - addChild()/removeChild()
 - width/height/prefixCls/render
- Overlay / Menu / MenuButton / Button / Tree

gallery



usage

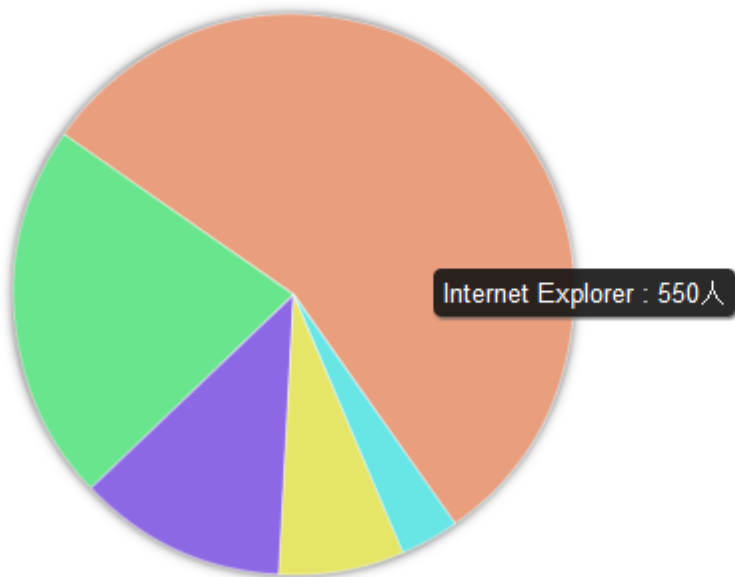
```
KISSY.config({ packages : [{  
    name : 'gallery',  
    path : 'http://a.tbcdn.cn/s/kissy/'  
} ] });
```

```
KISSY.use("gallery/name/version/")
```


- grid
 - gallery/grid/1.0/
 - 董晓庆 (lp.taobao.com)

+ 添加渠道				
渠道名称	渠道类型	创建时间	销售方式	操作
渠道1	高级	2008-08-09	零售, 分销	删除
渠道2	高级	2011-11-28		删除
渠道2	普通	2011-11-28		删除

- chart
 - gallery/chart/1.0
 - 文龙



Internet Explorer 55.58%
Firefox 21.83%
Chrome 12.03%
Safari 7.23%
Other 3.34%

- uploader
 - gallery/form/1.0
 - 剑平 & ...

先来看个最简单的demo

点击下来的按钮，上传1个文件试下



 **kissy** Uploader—异步文件上传

- Starring

- gallery/starring/1.0

- 盛艳(乔花)

设计美观:



5分-哇!非常漂亮

维护简易:



加载迅速:

4分 很满意

维护很简单

- kscroll
 - gallery/kscroll/1.0
 - 常胤



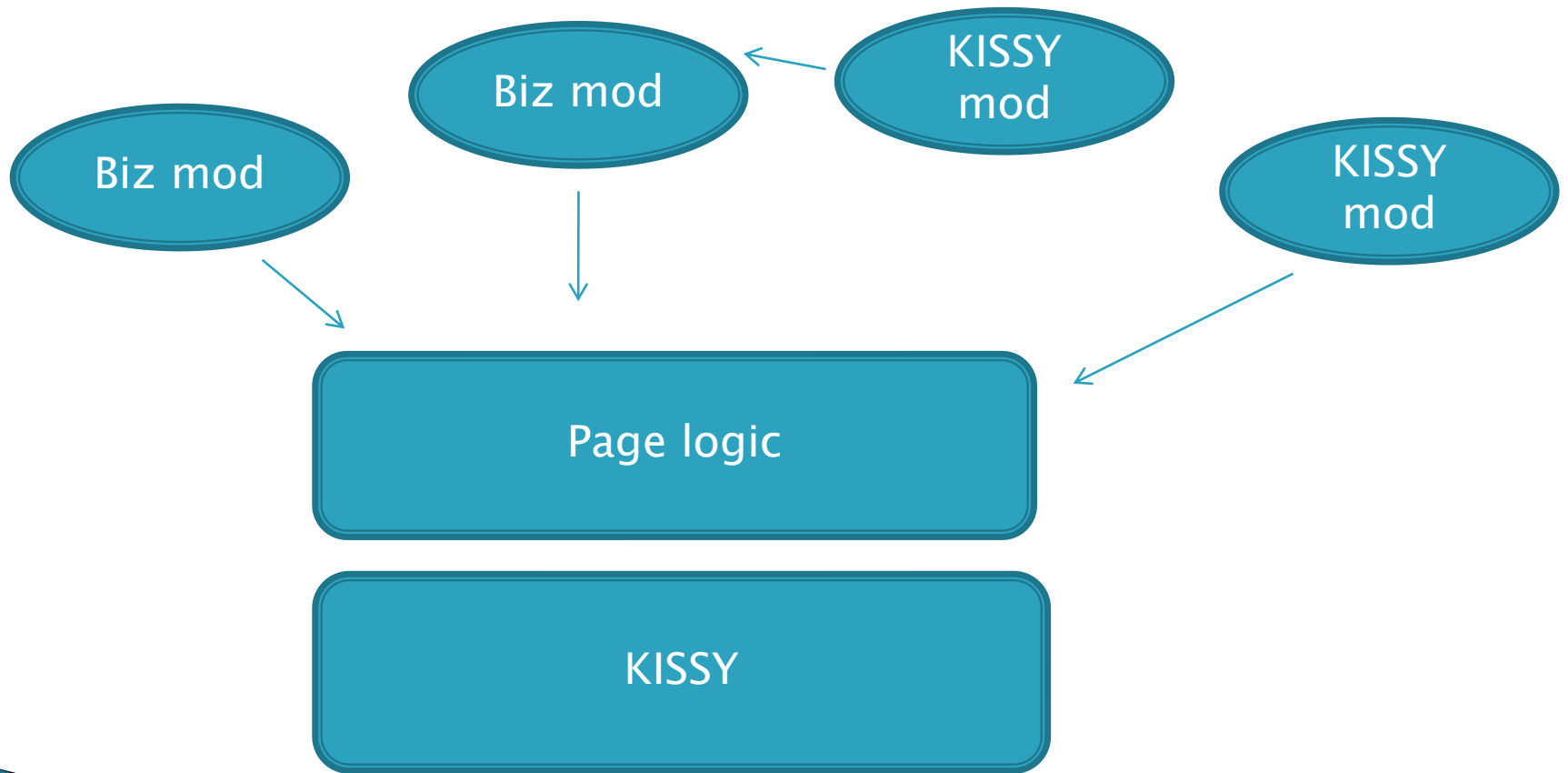
- Countdown
 - gallery/countdown/1.0
 - 基德

剩余时间: 12 天 23 时 34 分

剩余时间: 12 天 23 时 34 分

剩余时间: 12 天 23 时 34 分

最后



FAQ



- ▶ Gtalk/email: yiminghe@gmail.com
- ▶ 官方文档: <http://docs.kissyui.com>