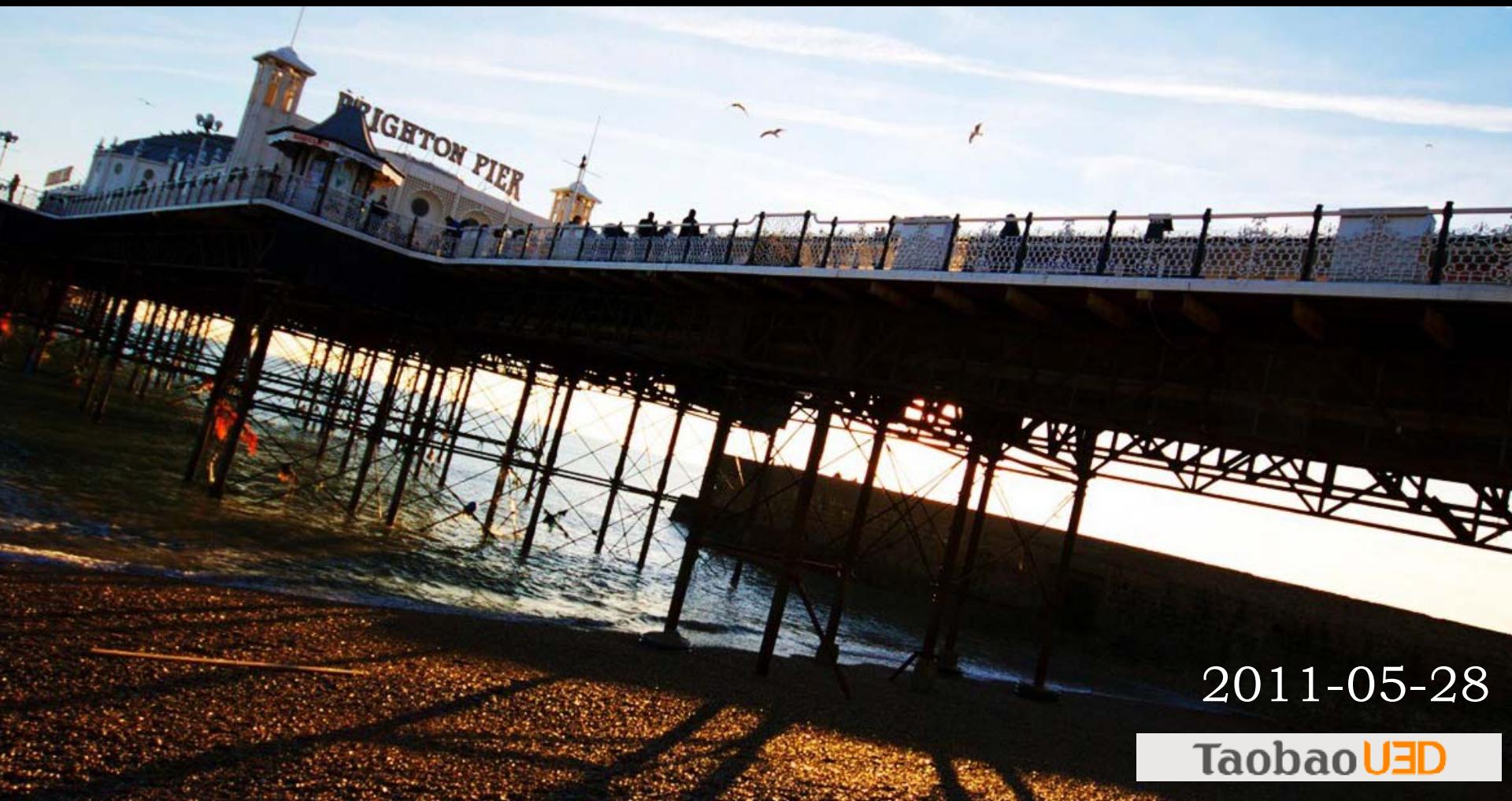


# Html 5@taobao



2011-05-28

Taobao UED

# 拔赤 - 前端开发工程师

2008.4 - 2009.9 Yahoo!

2009.9 - present Taobao

<http://jayli.github.com>

# HTML 5 :



# HTML 5

- 语义化(Semantic)
- 本地存储(Offline & Storage)
- 设备通用(Device Access)
- Web Socket支持(Connectivity)
- 多媒体(Multimedia)
- 三维、图形和特效(3D / Graphics / Effects)
- CSS3
- ...

- \* **User Experience**
- \* **Efficiency**
- \* **Performance**



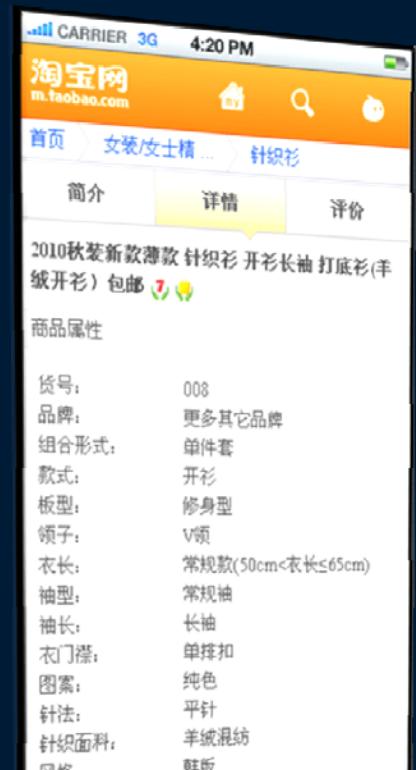


O



# HTML 5





<http://m.taobao.com>



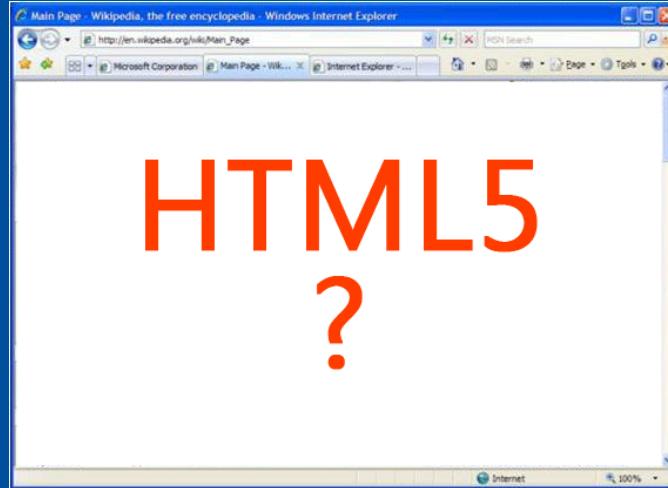
Recycle Bin



Internet  
Explorer



Windows  
Media Player



start



9:51 PM  
0:27 sec

# HTML 5的兼容性问题

	MAC				WIN								
	 CHROME	 FIREFOX	 OPERA	 SAFARI	 CHROME	 FIREFOX	 OPERA	 SAFARI	 IE				
	5	3.6	10	4	4	3.6	3	10	10.5	4	6	7	8
Form: Autocomplete	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Form: Autofocus	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Form: List	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Form: Placeholder	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Form: Min	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Form: Max	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Form: Multiple	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Form: Pattern	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Form: Required	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Form: Step	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗

HTML 5的功能用HTML 4同样能实现？！

# HTML 5和HTML 4部分功能实现差异

功能	Html 5	Html 4
文档语义化	语义化标签	class/id 语义的命名
视频	video标签	用flash实现
长连接	Web socket	轮询/flash socket
增强的form表单	标签支持	通过js模拟实现
本地存储	Api支持	通过cookies或flash
美观的界面	Css3	图片+冗余标签

# 功能的降级兼容



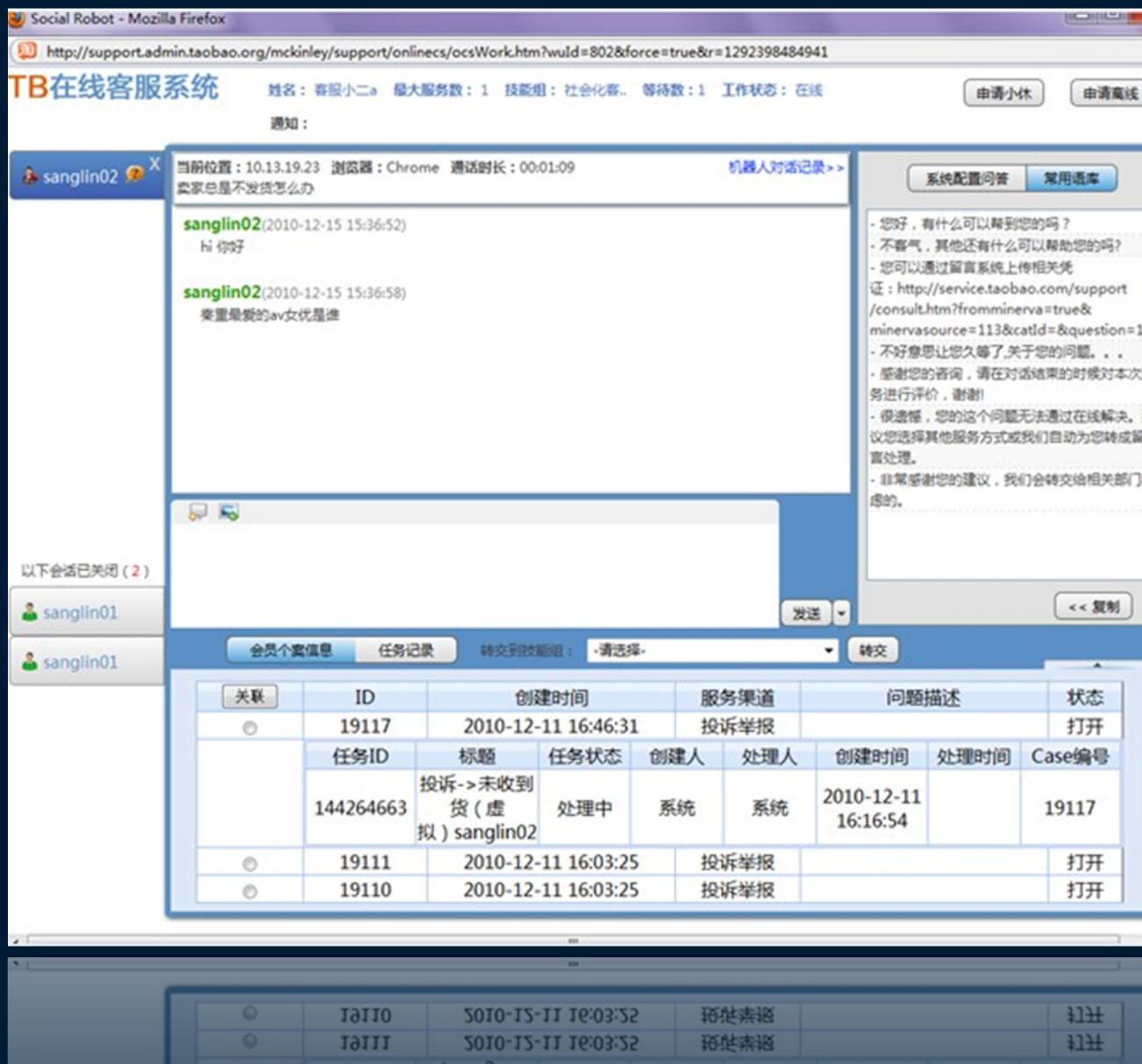
# 淘宝对HTML5的实践

- 深入挖掘浏览器权限
- 文档语义增强
- 选择性兼容低级浏览器

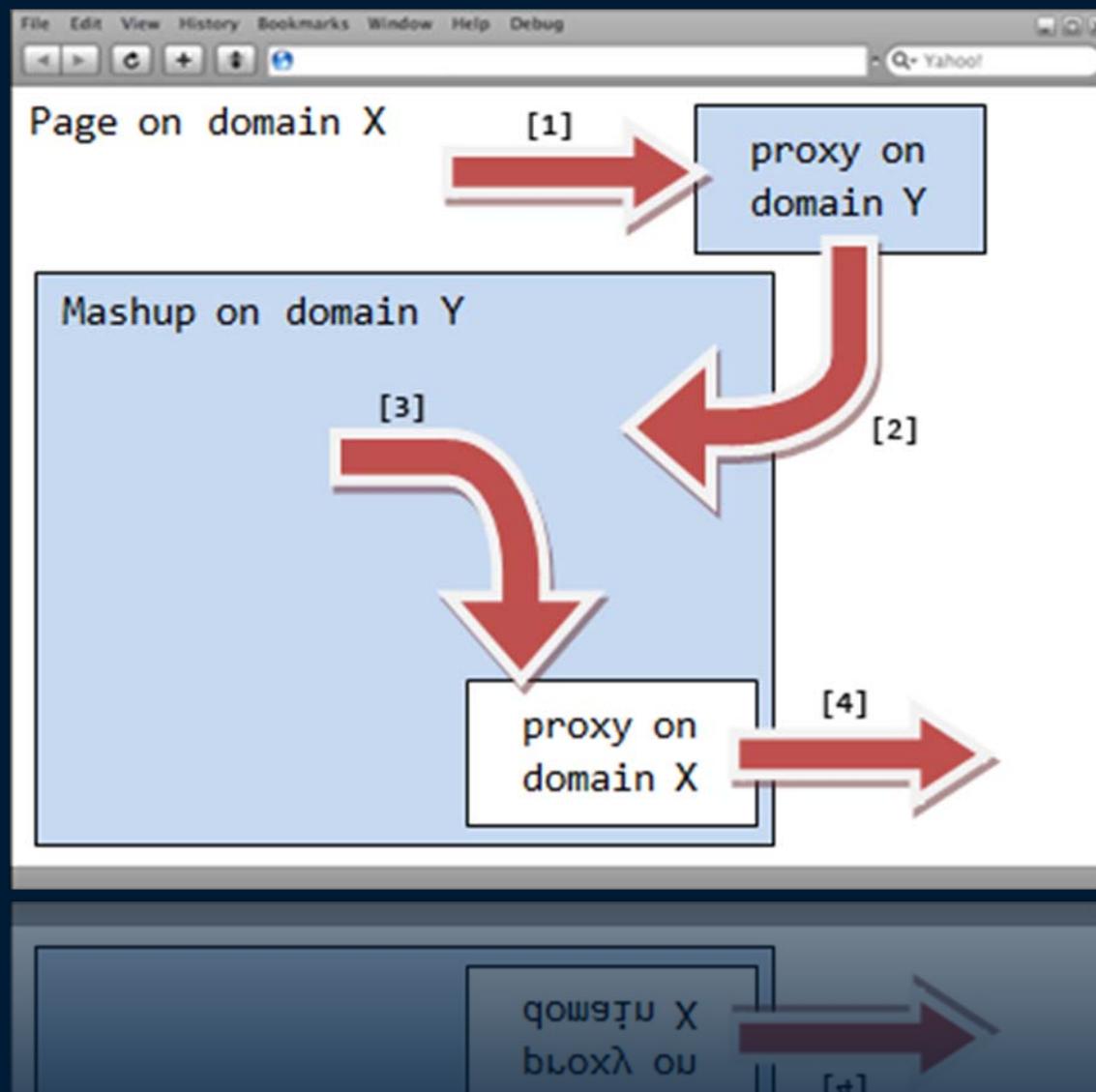
# 淘宝“云客服”

——深入挖掘浏览器权限

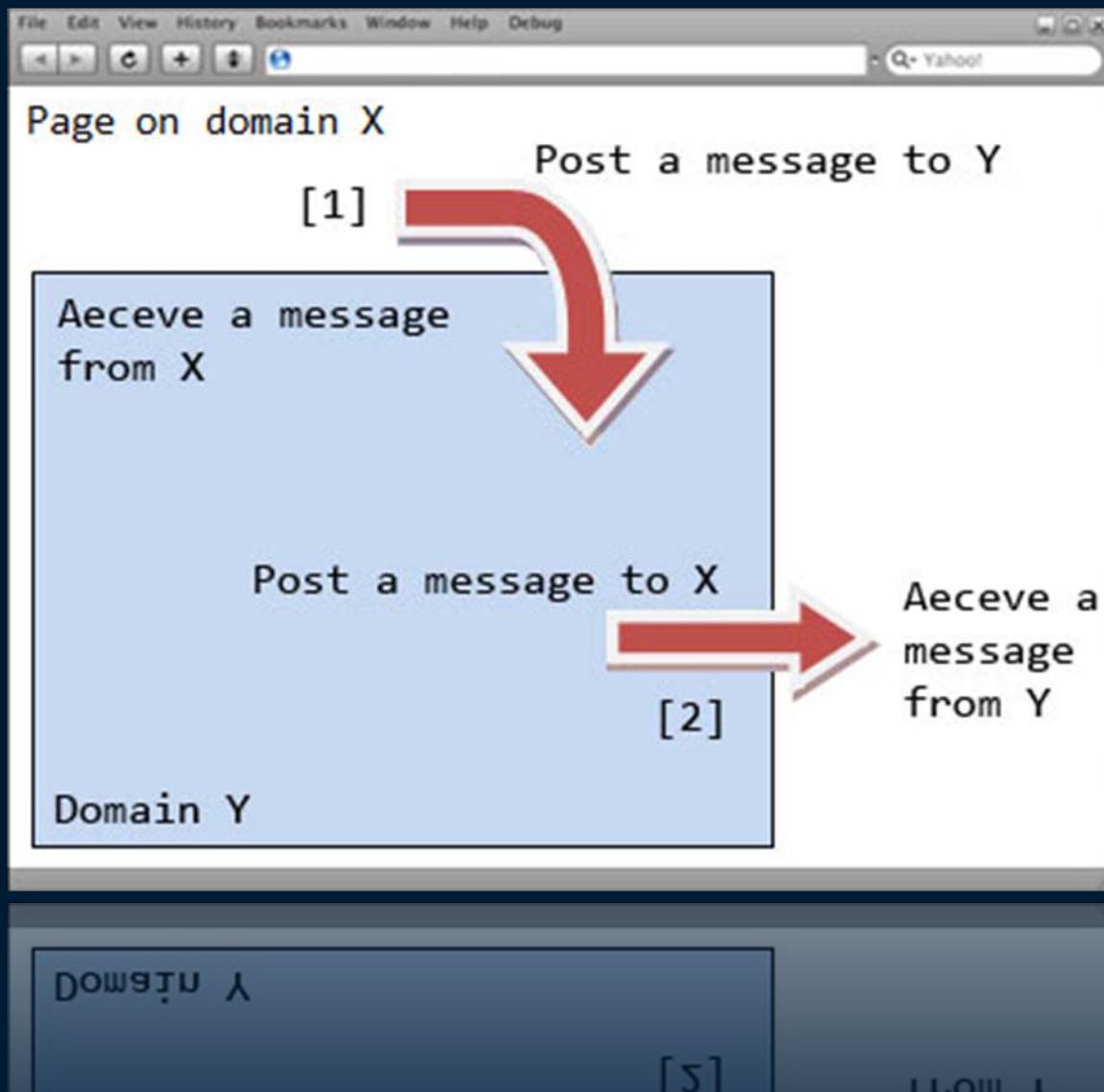
# 淘宝“云客服”:类似 web 旺旺的IM客户端(不兼容IE)



# 传统的 iframe 跨域



# HTML 5 的 Cross Document Messaging 跨域



# 淘宝2011首页

——HTML5 的语义增强

<http://www.taobao.com>

您好，欢迎来淘宝！请登录 免费注册

我要买 我的淘宝 购物车 收藏夹 搜索 网站导航

淘宝商城 品质保证 办年货 全国包邮送到家！千元红包 天天赏！

# 淘宝网

宝贝 淘宝商城 店铺 拍卖 淘吧 宝贝分享

高级搜索 使用帮助

首页 淘宝商城 电器城 无名良品 登场 吃喝玩乐 HiTao嗨淘 淘花娱乐 特色中国 NEW VIP专区 消费者保障

淘宝服务 更多 >

- 彩票
- 淘宝旅行 折上5折
- 游戏交易
- 手机淘宝 潮盛典
- 免费试用
- 阿里旺旺
- 淘江湖
- 聚划算 淘宝团购
- 淘宝天下 淘女郎
- 支付方式 淘画报
- 淘宝母婴 淘公仔
- 宝贝传奇 时装周
- 品牌店铺 排行榜

2010.12至今 全新 玫瑰谷·酸奶花瓣面膜 补水+美白 阿芙 淘宝全网 精油类品牌 销量第一

淘宝商城 · 名鞋馆 · 运动馆 · 名品折扣

出行 男装跨年羽绒&毛衣 5折

新年新衣购 品牌折扣特卖季 商城服饰1月5日-1月20日 FOR SALE 50% 2件即享 免邮

www.tmall.com JACK JONES ochirly UNIQLO 周大福 NOKIA ERKE

公告 论坛 规则 安全保障 公益

· 淘宝年货推全国特色馆 · 《淘宝天下》连获殊荣  
· 清理非法itunes账号 · 江西省再传打假捷报

手机充值 游戏快充 淘宝旅行 保险

国内机票 国际机票 酒店 旅游

出发城市: 北京 到达城市: -请选择- 出发日期: 2011 年 1 月 10 日

查看折扣价

网购刻不容缓, 支付必须给力! 立即去上

`<nav>`

`<header>`

`<figure>`

`<hgroup>`

`<aside>`

`<section>`

`<article>`

`<aside>`

`<section>`

`<aside>`

`<footer>`

编辑 | body < html < document

```
+ <nav class="site-nav">
+ <script>
- <header class="top-header">
+ <div class="top-banner">
- <article class="masthead">
+ <figure class="taobao-logo">
+ <hgroup class="tsearch">
</article>
+ <nav class="channel-wrap">
+ <script>
</header>
- <section class="hot-screen clearfix">
+ <aside class="product-list">
+ <article class="attraction">
+ <aside class="expressway">
</section>
- <section class="category clearfix">
+ <article class="category-wrap">
+ <aside class="category-aside">
</section>
+ <section class="shopping-guide">
+ <section class="hotsale">
+ <section class="bottom-gg clearfix">
+ <section class="subfooter clearfix">
+ <footer class="footer">
```

使用HTML5标签来布局淘宝首页

# 让ie6/7/8 支持 HTML5 标签

```
<html>
<head>
<style>
    figure { color:orange; }
</style>
<script>document.createElement( "figure" );</script>
</head>
<body>
<figure>
    淘宝网 !
</figure>
</body>
</html>
```

淘宝网 ie6/7/8 禁用脚本访问量占 0.1%+

如果ie6/7/8禁用脚本？

```
<!--[if lte IE 8]> <noscript>
<style>
.html5-wrappers {display:none !important; }
</style>
<div class="ie-noscript-warning">
    您的浏览器禁用了脚本, 请查看这里
    来启用脚本! 或者继续访问.
</div>
</noscript> <![endif]-->
```

# 如果禁用了 ie 脚本

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Title Bar:** 淘宝网 - 淘！我喜欢 - Windows Internet Explorer
- Address Bar:** http://www.taobao.com/index\_inc/2011a/index.php
- Toolbar:** 收藏夹, 淘宝网 - 淘！我喜欢, Bing
- Message Bar:** 此网站的某个加载项运行失败。请检查“Internet 选项”中的安全设置是否存在潜在冲突。
- Header:** 您好, 欢迎来淘宝! 请登录 免费注册 我要买 我的淘宝 购物车 收藏夹 搜索 网站导航
- Main Content:** 淘宝网
- Character:** A smiling orange cartoon character with a speech bubble.
- Text in Speech Bubble:**
  - 您的浏览器禁用了JavaScript脚本，这会影响您正常浏览淘宝网。
  - 启用JavaScript，您将拥有更好的浏览体验。
  - [点击这里继续访问，或者查看这里来启用脚本，更好的浏览淘宝网。](#)
- Status Bar:** 受限站点 | 保护模式: 禁用
- Bottom Progress Bar:** 显示了100%的进度。



# IE 禁用脚本访问 /?noscript=1



# Firefox 禁用脚本



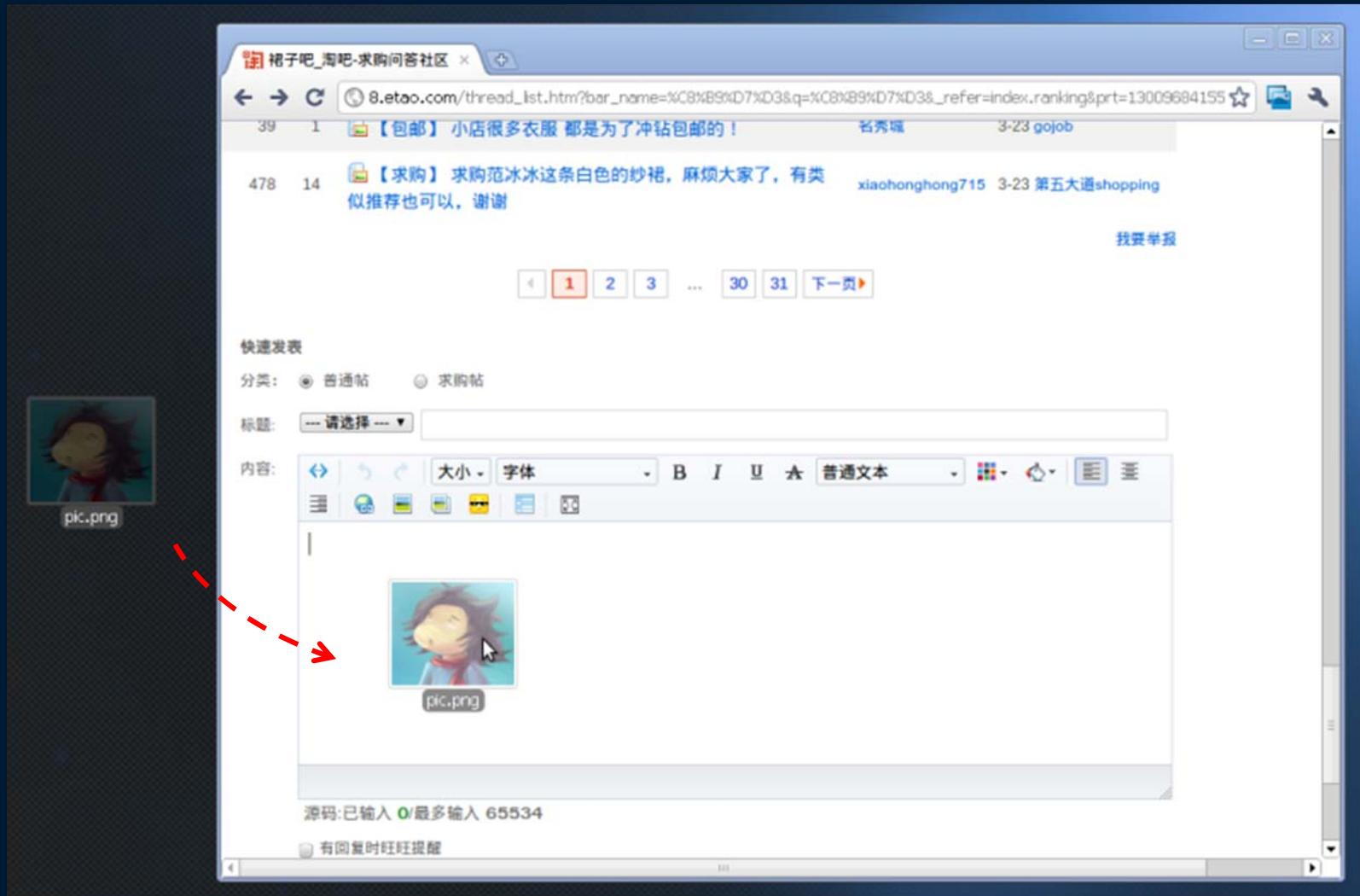
# Opera 禁用脚本

# IE 6/7/8 禁用脚本用户的选项

- 跟随向导启用脚本
- 进入 html4 标签页面

# Kissy 库的开发

——选择性兼容低级浏览器



Kissy Editor 在高级浏览器中的拖拽文件上传

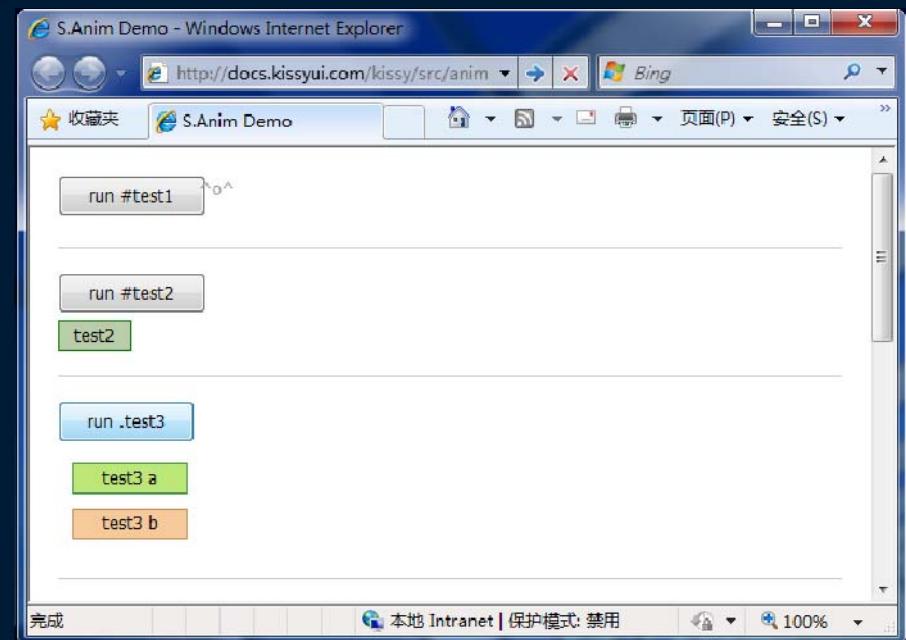
```
12616             inserted[t.src] = t;
12617         }
12618     }
12619
12620     Event.on(document, "dragenter", function() {
12621         //firefox 会插入伪数据
12622         if (!startMonitor) {
12623             Event.on(document, "DOMNodeInserted", nodeInsert);
12624             startMonitor = true;
12625         }
12626     });
12627     Event.on(document, "dragenter dragover", function(ev) {
12628         ev.halt();
12629         ev = ev['originalEvent'];
12630         //var dt = ev['dataTransfer'];
12631     });
12632     Event.on(document, "drop", function(ev) {
12633         Event.remove(document, "DOMNodeInserted", nodeInsert);
12634         startMonitor = false;
12635         ev.halt();
12636         ev = ev['originalEvent'];
12637         s.log(ev);
12638     });
12639 }
```

# editor.js 中对拖拽文件的处理

# Chrome中使用 transition完成动画



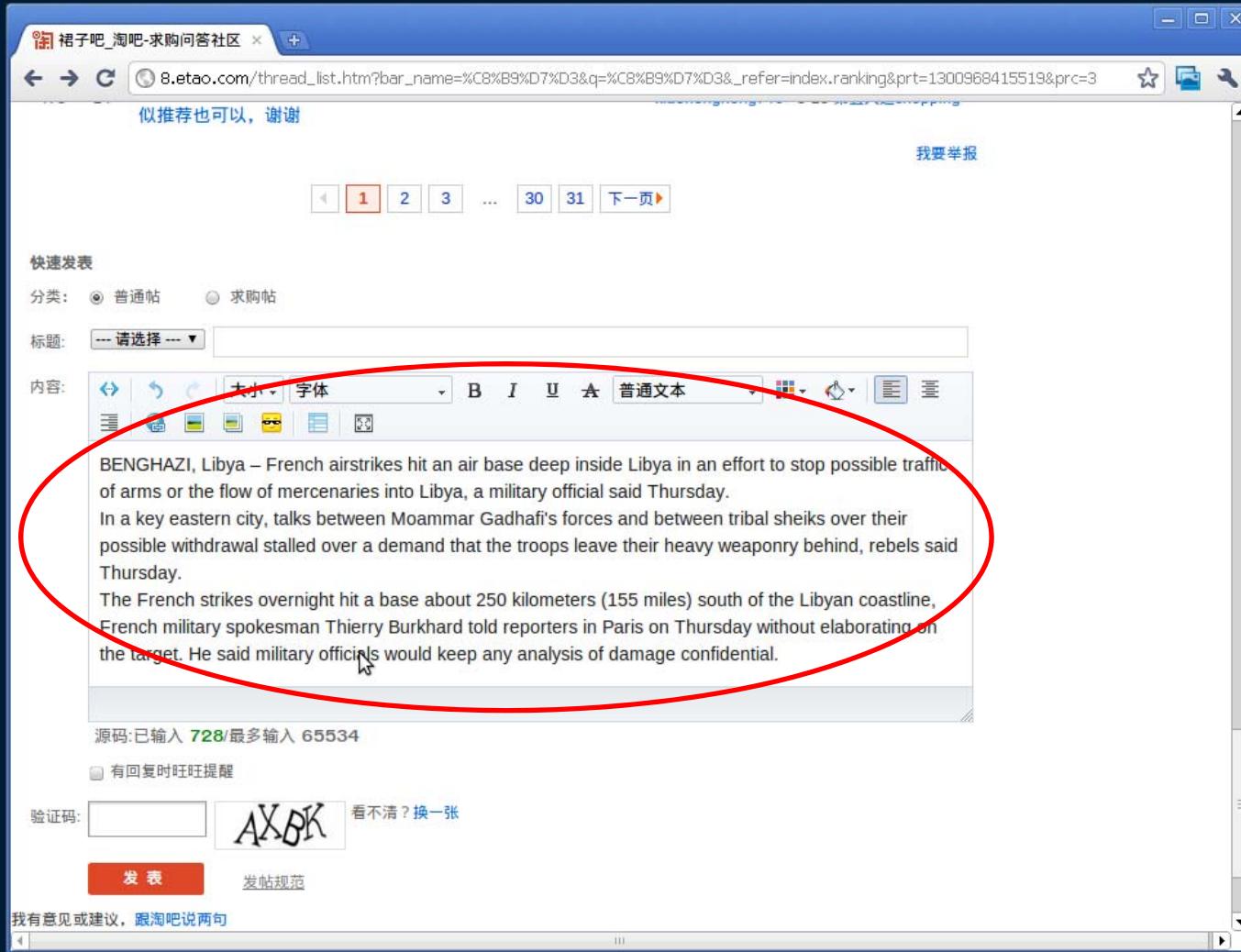
IE中使用JavaScript  
完成动画



<http://docs.kissyui.com/kissy/src/anim/demo.html>

```
284
285     /**
286      * animation config
287     */
288     if (isConfig) {
289         config = S.merge(defaultConfig, duration);
290     } else {
291         config = S.clone(defaultConfig);
292         if (duration) (config.duration = PARSE_FLOAT(duration) || 1);
293         if (S.isString(easing) || SisFunction(easing)) config.easing = easing;
294         if (SisFunction(callback)) config.complete = callback;
295         if(nativeSupport !== undefined) config.nativeSupport = nativeSupport;
296     }
297     self.config = config;
298
299     /**
300      * detect browser native animation(CSS3 transition) support
301     */
302     if (config.nativeSupport && getNativeTransitionName()
303         && S.isString((easing = config.easing))) {
304
305         // 当 easing 是支持的字串时，才激活 native transition
306         if (/cubic-bezier\([\s\d.,]+\)/.test(easing) ||
307             (easing = Easing.NativeTimeFunction[easing])) {
308             config.easing = easing;
309             self.transitionName = getNativeTransitionName();
310         }
311     }
```

anim.js 对transition特性的嗅探  
并做降级兼容处理



Kissy Editor优先使用html5本地存储  
降级使用flash完成本地存储

```
16705     attach:false
16706 }/**/
16707 * localStorage support for ie<8
16708 * @author:yiminghe@gmail.com
16709 */
16710 KISSY.Editor.add("localStorage", function() {
16711     var S = KISSY, KE = S.Editor, STORE;
16712     STORE = KE.STORE = "localStorage";
16713     if (!KE.storeReady) {
16714         KE.storeReady = function(run) {
16715             KE.on("storeReady", run);
16716         };
16717         function rewrite() {
16718             KE.storeReady = function(run) {
16719                 run();
16720             };
16721             KE.detach("storeReady");
16722         }
16723
16724         KE.on("storeReady", rewrite);
16725     } else {
16726         S.log("localStorage attach more", "warn");
16727         return;
16728     }
16729     function complete() { editor.js 中本地存储的处理
16730         KE.fire("storeReady");
16731     }
```

# TODO

- 继续挖掘浏览器权限
- 更大范围的语义增强
- 降级兼容老旧浏览器
- More & more...



TODO: “云客服” 使用WebSocket 代替 Ajax 轮询



TODO:  
新的改版/重构项目会基于  
HTML 5语义的标签

# Similar HTML 5 APIs

## JavaScript Adapter

HTML 5 native APIs

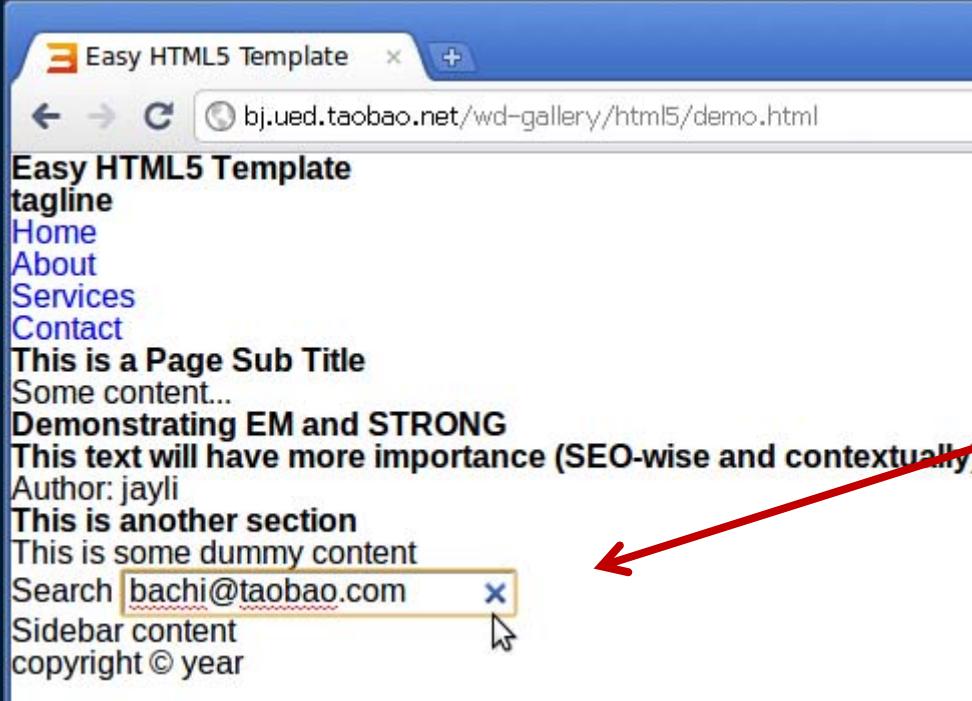
HTML 4 + JavaScript +  
Flash...

TODO: 通过JavaScript对 HTML 5 进行封装

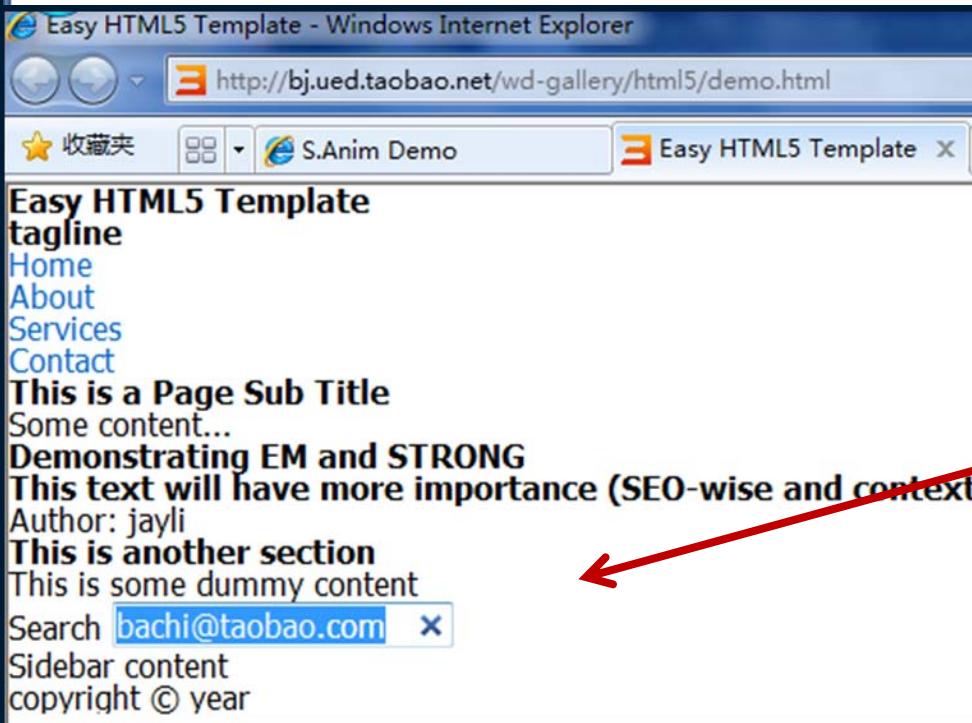
```
<script src="html5-adapter.js"></script>
```

```
<section>
  <label for="header_search_q">Search</label>
  <input type="search" autofocus value="tmp" >
</label>
</section>
```

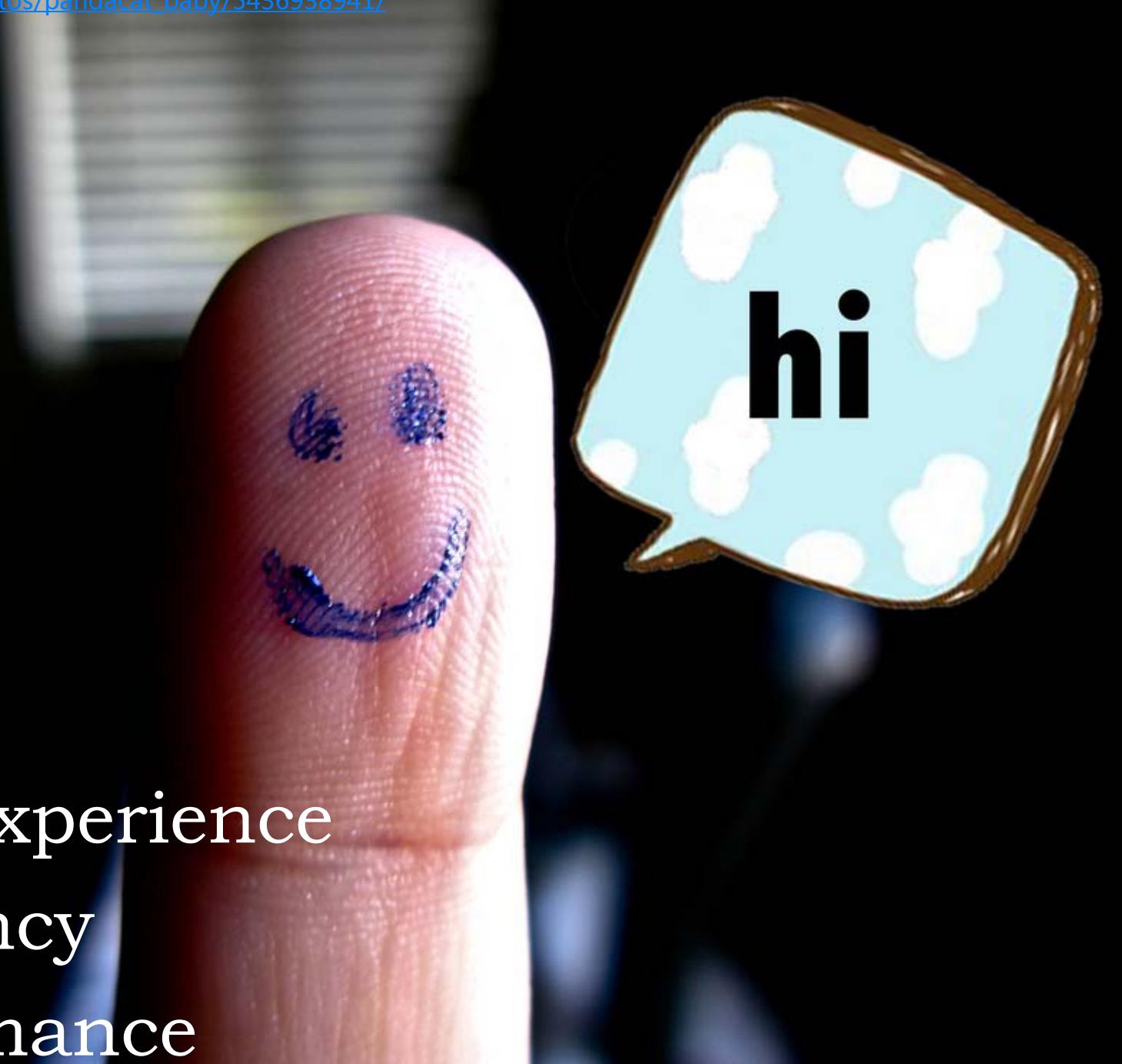
浏览器嗅探并模拟 html5 控件



HTML 5 form



模拟出的  
“HTML 5” form

- User Experience
  - Efficiency
  - Performance
- 



- User Experience?
- Efficiency
- Performance

# 淘宝车险html5表单组件

## html5form demo

车辆行驶城市：\*  汉字|拼音|首字母 ▾

车牌号码：\*  例：京A1688A  新车

车主姓名：\*  ✖ 请输入必填内容

手机号：\*

行驶证车辆型号：\*

<http://a.tbcdn.cn/app/dp/insure/js/widgets/html5form/yui3-form.js>

# Progressive Enhancement

# 沿着 HTML5 的革命路线胜利前进



# ref

- [http://ued.taobao.com/blog/2011/01/11/  
dev-share-for-taobao-new-homepage/](http://ued.taobao.com/blog/2011/01/11/dev-share-for-taobao-new-homepage/)
- [http://www.planabc.net/demo/html5/ppt.  
html#slide1](http://www.planabc.net/demo/html5/ppt.html#slide1)
- <http://docs.kissyui.com/>
- <http://dev.w3.org/html5/webstorage/>
- <http://www.w3.org/TR/css3-transitions/>



鸣谢 !

承玉,圆心,  
澄净,完颜,  
灵玉.



# Q&A

[bachi@taobao.com](mailto:bachi@taobao.com)

<http://jayli.github.com>

<http://ued.taobao.com>

THANK  
YOU  
MOM