

HTML5 datalist在实际项目中应用的可行性研究

这篇文章发布于 2013年03月27日, 星期三, 13:51, 归类于 [Web综合](#)。阅读 80255 次, 今日 12 次 [21 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>
本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=3110>

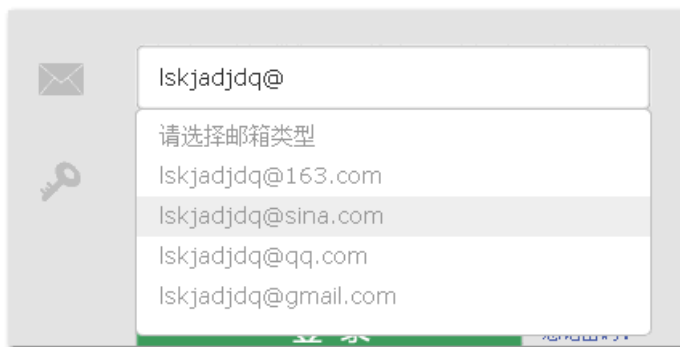
一、需求以及资源脉

有些人积累了丰富的的人脉, 因此, 有需求的时候, 其会想到相关的人寻求帮助或合作。对于他们而言, 人就是资源。

性格使然, 我并不擅长人脉 (虽然在不断提高这方面的不足), 因此, 我自知做不好销售或公关之类。但是, 做技术却时不时能得到一些所谓的自我满足, 原因呢? 从本质上讲, 无论你是与代码打交道还是与人打交道, 你所打交道的对象都是资源, 可以概括称为“资源脉”。因此, 上面问题的答案可能在于自己有一定的技术相关资源的积累, 因此, 在有需求的时候, 能够将这些积累的资源为自己所用。

人脉越丰富, 与人打交道越得心应手; 技术脉越丰富, 与技术打交道越得心应手。因此, 对于做技术的我们而言, 学习必须是不断的, 积累必须是持续的, 否则资源脉匮乏, 行事多阻碍。

下图为我最近接触的一个需求。先不管这种交互的必要性, 也不要管UI的合理性, 更不用管“请选择邮箱类型”是多么的废话, 就单单需求而言, 我们该如何实现?



早些年时候 (大概3年前-擦, 这么久啦), 自己写了个实现该功能jQuery插件[mailAutoComplete](#), 不过, 现在看来, 此插件写得比较👴的, 因此, 除了个人网站、内网项目等, 并不推荐使用。



好比火车站里的厕所, 八百年用一次的东西, 自己并不想弄得过于复杂。因此, 一向不循规蹈矩的我就想玩点不一样的花样实现。于是, 我大脑迅速遍历自己这些年学习累积的一些“技术资源脉”, 其中有个东西一下子进入了头版头条——HTML5 `datalist`。

两年半前1月份 (X, 这么久啦) 的“[HTML5表单新特征简介与举例](#)”中首次提到了HTML5 `datalist`, 可

以实现自定义的列表效果。那个时候，只有Opera浏览器支持；如今，时过境迁，人是物非。

大家都听过“灵感”，灵感是如何产生的呢？实际上，灵感不是天上掉下来的，也不是人脑所固有的，而是经过艰巨劳动的长期酝酿促成的。它是一朵长期积累后偶尔得之的思想火花。

道理都是想通的，有没有发现，灵感的说法与技术需求实现有异曲同工之妙，都是需要长期积累。这里，我并不是要得瑟什么，比我有想法的人多了去了，自己要积累的太多了，只是告诫自己、顺便提醒正在读此文的你：“虽说天下之学者，孰不欲一蹴而造圣人之域；但着眼现实，若想大成，须戒骄戒躁，静心积累，路漫漫其修远兮啊！”

貌似扯远了，有感而发而已，抱歉，下面回到正题。稍等，再插一句😏，我在写本文的时候，`datalist`实际应用的可行性自己并不确定，属于边写边尝试，因此，本文最后的结论可能是“可以”、也可能是“不推荐”，一起来探索吧~~

二、先大致了解datalist何物

demo先行，您可以狠狠地点击这里：[HTML5 datalist简单使用demo](#)

HTML如下（高亮为基本用法，一目了然）：

```
列表: <input type="text" list="mydata" placeholder="热门电影排行" />
<datalist id="mydata">
  <option label="Top1" value="让子弹飞">
  <option label="Top2" value="非诚勿扰2">
  <option label="Top3" value="大笑江湖">
  <option label="Top4" value="赵氏孤儿">
  <option label="Top5" value="初恋这件小事">
</datalist>
```

在Chrome浏览器下，双击文本框，结果下面这样，效果还是蛮拉风的：



Firefox的差异

在Firefox浏览器下，`option` 的 `label` 值与 `value` 值只能显示一个，诡异的是 `label` 值优先显示——`label` 值为空或缺省时才显示 `value` 值。也就是在Firefox浏览器下，上代码双击后的显示是：



demo页面中看到的不是这样，是因为使用了JS清空了所有 `option` 的 `label` 值。

浏览器支持

经测试，Opera，Chrome，IE10, FireFox浏览器都是支持HTML5 `datalist` 自定义列表的。

三、`datalist`与动态邮件地址提示

demo先行，您可以狠狠地点击这里：[HTML5 `datalist`与动态邮箱地址demo](#)

一些浏览器下的效果截图，图儿们，注意队形，展示开始了（摘自window 7）：

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

哟，还真那么回事，不由得啧啧称赞下。然而，上图只是新闻联播的展示画面，实际背后并没有这么简单光彩。

几乎完美的Chrome

Chrome浏览器在交互上，几乎无懈可击，就是我们要的效果：内容输入，列表显示，键盘/鼠标选择，赋值，列表隐藏，用一句洋文称赞下就是 – **perfect!**

但是，一番尝试，还是找到了瑕疵，如下截图：

出现在输入一些字符，删除，列表宽度与文本框宽度要一致的时候。

小问题不断的FireFox

1. 闪瞎眼睛

输入框输入内容的时候，浮动的下拉框更新的时候尼玛闪个不停，体验很不好😡，其他浏览器都很自然显示与匹配，相信这个问题再后续版本肯定会改进的。

闪动会级联另外一个问题，当文本框设置了 `autofocus` 的时候，页面载入的时候，会瞬间呈现丑陋的原始列表内容(`*@qq.com...`)，阻碍的技术实现的灵活性（不能使用 `autofocus` 或原始列表只能是(`@qq.com...`)）。

2. 不肯消失的列表

在Chrome下，我们点击列表项，文本框会复制，列表会隐藏。但是，在FireFox浏览器下，列表不会隐藏，这是糟糕的细节。原因何在？demo上的解释很拗口，打个通俗点的比方：FireFox好比个性感的狐狸精👉，摸一下她的屁股(`datalist` HTML变化)，她屁股会翘一下(`datalist` 出现)。我们想踹她的屁股让她不要翘(选择一个 `datalist` 项)，结果她以为我们又摸她屁股，屁股又抬起来了(`datalist` 又出现)。.....于是，屁股永远翘着！除非我们踹她的床啊被子什么的(点击页面空白是失去焦点)，屁股才会下去(`datalist` 隐藏)。

然而，demo上却没有问题，是因为demo做个相关的优化，会匹配输入内容以决定是否要踹火狐的“屁股”。

走得很近的IE10和Opera

IE10和Opera的呈现与交互走得很近。其 `datalist` 在动态呈现上有个致命的不足：滞后性！具体描述就是：动态列表地址比输入框中内容慢1拍。于是，一直到输入字符 `@` 时列表才会呈现；删除的时候永远会呈现，但永远少一个字符。

我并未想到什么好的解决方法，求指点。不过，个人觉得，影响可以接受，毕竟，用户邮箱输入的多。

实现原理

实现的思路很简单，默认如下格式HTML：

```
邮箱: <input type="email" id="email" list="emailList" name="off_autocomplete" autofocus />
<datalist id="emailList">
  <option value="*@qq.com">
  <option value="*@163.com">
  <option value="*@gmail.com">
  <option value="*@yahoo.com.cn">
  <option value="*@126.com">
</datalist>
```

其中 * 为占位符，当文本框输入内容的时候，* 替换成邮箱地址的前半部分，于是，动态邮件地址提示的效果就实现了。例如，当文本框输入了 iam 的时候，datalist 相关HTML变成了：

```
<datalist id="emailList">
  <option value="iam@qq.com">
  <option value="iam@163.com">
  <option value="iam@gmail.com">
  <option value="iam@yahoo.com.cn">
  <option value="iam@126.com">
</datalist>
```

并匹配呈现出来了。

四、IE6~9怎么办？

对于IE6~9浏览器，如何以最小的成本实现类似的效果呢？datalist 中的 option 选项元素让我想起了 select 控件，是不是可以尝试在 select 上找到出路呢——即IE6~9使用 select 代替 datalist 实现类似效果？

OK，稍等，我做个demo看看可行性和最后的效果如何……

（第二天白天~）一个晚上的折腾🌙，搞了个凑合的demo，您可以狠狠地点击这里：[HTML5 datalist与动态邮箱地址（兼容IE）demo](#)

先看看一些效果截图吧（window 7）：



IE9浏览器自以为是忽略不认识的 datalist 中的 option 选项们，因此，在本demo，通过 datalist 获取数据的方法在IE9浏览器下未有效果。但是，从可行性上讲，我们可以通过其他更好的方式支持。

低版本IE浏览器上的列表为传统的 select 下拉列表，通过设置 size 值赋予不同平时的下拉框UI。本质上，select 下拉以及 datalist 下拉都属于浏览器自带的下拉列表，因此，其有相通之处，例如，选中背景色、边框等是无法修改的；宽度都自适应于列表内容的（地址长，宽度自动变长）；选中的值可以使用 value 表示等。不同之处也有，select 下拉需要额外绑定键盘事件（上下键、回车）、点击选择以及稍微棘手的动态匹配，不过因为是 select 下拉框，处理的细节比 ul > li 的模拟要简单多了（例如，元素选中，直接设置当前 option 的 selected 就可以了，不要管什么选中元素切换以及背景色修改什么的）。

技术细节什么的估计大家都没兴趣，只字不提，您有兴趣，可以去demo瞅瞅。

IE6~IE9动态下拉的折腾让我确定了，IE6~9可以实现“神似”IE10以及其他现代浏览器 `datalist` 效果前者 `select > option`，后者 `datalist > option`。下面要做的事情就很清楚了，将上面的研究折腾做一番总结，写个简单的公用方法，完美收工！

四、datalist下的动态邮箱地址公共方法

啪啪啪，数个小时（带测试），当当当当，新鲜的方法出炉了——[datalist-mail.js](#)

方法名为：`fnDatalistMail`。

使用方法：`fnDatalistMail(eleEmail, options);` `eleEmail` 表示邮件输入框DOM啦~ `options` 参数可选，目前仅一个可选属性“`email`”，表示哪些邮箱，默认值为：`["qq.com", "163.com", "gmail.com", "yahoo.com.cn", "126.com"]`。实际使用不一定就是这些，您可以自己设置。

例如demo页面直接下面一段就实现效果了，没有任何额外CSS支持：

```
fnDatalistMail(document.getElementById("email"));
```

`fnDatalistMail` 方法不依赖任何JavaScript框架，你可以自由使用。

忘记demo页面了，您可以狠狠地点击这里：[公共方法下的动态邮件地址demo](#)

这回IE9浏览器就乖了~

五、实际应用的硬伤

功能都实现了，兼容性也没问题，性能也不错。但是，`datalist/selectlist` 有个致命的硬伤——UI！显然，在面向广大普通用户的网站，一般网站是没有这个气量把 `datalist/selectlist` 生成的默认的略显简陋的列表（尤其IE）呈现给用户的，至少，挑剔的设计师是不能忍受的。从而导致一个幽默的妹子因为长得很幽默而没能被高富帅青睐。

据我所知，目前来看，`datalist` 是不能随便定义样式的，因此，长相阻碍了 `datalist` 的实际应用。

不过，对于一些更强调功能或特定用户群体的网站/项目而言，这个东西倒是可以试试哦！比方说公司的内网，我就有可能会在登录页面加上这个。

边学边写，错误难免；欢迎留言，欢迎指点。

六、更新与2013-04-02

回到现实，为了实际项目，还是使用传统的方法，今天下午抽了点时间写了个邮件列表下拉提示的jQuery插件。

您可以狠狠地点击这里：[jquery.mailAutoComplete-4.0.js](#)

demo页面狠狠地点击这里：[邮箱自动下拉匹配插件demo](#)

使用方法

```
$(C).mailAutoComplete(options);
```

`options` 可选参数，支持参数有：

`className`

列表外部 `ul` 容器的类名，用来控制样式，默认是” `emailist` “。

`email`

下拉数组。默认值是：[“ `qq.com` “,” `gmail.com` “, ..., ” `sohu.com` “,” `sina.com` “]

`zIndex`

下拉列表的层级

支持多个 `input` 框。

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。



« 可缺省的CSS布局

有意思：textarea resize属性下纯CSS交互效果 »

猜你喜欢

- 完善：HTML5表单新特征简介与举例
- HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）
- 残忍：IE10 IE7-IE9 type=email的完全抛弃
- jQuery powerFloat万能浮动层下拉层插件
- CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例
- HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用
- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表
- 翻译 - 逐渐消失的Flash网站
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 翻译-10件Flash可以做而HTML5做不了的事情

分享到： 1

标签： `datalist`, `email`, `HTML5`, 下拉列表, 浏览器

发表评论（目前21条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. Apparition2018说道:

2018年07月24日 10:40

感觉可以不用占位符*, 改如下两句:

```
...  
return option.value.replace("@", "");  
...  
eleList.innerHTML = htmlListInit.replace(/^@/g, arrValue[0] + "@");  
...
```

因为没有占位符*, 载入即匹配eleMail.fnListReplace.call(eleMail).focus();也可以去掉了

[回复](#)



2. 木乃伊说道:

2017年09月5日 17:16

有一个问题希望大神能给点帮助:

datalist下数据条数过多的时候, 在火狐浏览器中会自动生成滚动条, 但在谷歌浏览器中不会, 现在希望在谷歌浏览器中能实现滚动条的生成, 不知道是否有什么办法能做到?

[回复](#)



3. robin说道:

2017年04月27日 22:36

有一个硬伤, 在同时有value 和label的情况下, 我要显示的是value, 怎么才能获取到label的值呢。

[回复](#)



4. Web前端之家说道:

2017年02月15日 13:18

不错

[回复](#)



5. eddiexxx说道:

2016年09月4日 17:53

挺好的, 但是input前面加文本或者label, 下拉列表会错位啊, 这个也解决一下会不会更好

[回复](#)



6. 找方法找到吐血说道:

2016年09月3日 11:35

有人研究出datalist在chrome下能产生滚动条的方法吗?

[回复](#)



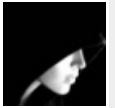
绿岛之北说道:

2017年01月14日 16:31

目前还没有方法, 看下这个bug的辛苦历程吧。。

<https://bugs.chromium.org/p/chromium/issues/detail?id=375637>

[回复](#)



7. jelly说道:

2016年07月17日 22:33

邮箱:

```
var mail=document.getElementById('mail');
mail.oninput=function () { //不兼容IE
var list=document.getElementById('list');
var opt=list.getElementsByTagName('option');
var arr=['@qq.com','@163.com','@126.com','@gmail.com','@outlook.com'];
if(mail.value.indexOf('@')!=-1){
for(var i=0;i<opt.length;i++){
opt[i].innerText=mail.value+arr[i];
}
}
}
```

[回复](#)



8. xiaoxiao说道:

2015年08月24日 11:11

插件下载不了呀

[回复](#)



9. xiao刘说道:

2015年03月27日 10:05

好东西先收藏了, 可惜自己永远都写不出来

[回复](#)



10. 绑定怎么也绑定了这个列表? ? ? 说道:

2014年06月27日 09:53

当你选择了的绑定值时, 此时去双击也会出现这个下拉列表

而双击就不会, 为什么会绑定列表

[回复](#)



11. Almeida说道:

2013年12月11日 16:56

是个好东东, 可惜用不起来, 每次到这return \$(this).each(function() {...就不往下走了, 咋回事, 能看下不?

页面:

New Document

```
$(“.inputMailList”).mailAutoComplete();

.demo p {width:1000px; margin-left:auto; margin-right:auto;}
.input {padding:12px; width:300px; border:1px solid #c2c2c2; border-radius:4px; box-shadow:0 0 1px #fff, inset 0 0 2px rgba(0,0,0,.15); background-color:#F2F2F2; font-size:14px;}
.emailist {border:1px solid #bdbdbd; border-radius: 4px; background-color:#fff; color:#666; font-size:14px; list-style-type:0; padding:0; margin:0; overflow:hidden;}
```




```
.emailist li{padding:2px 11px; cursor:pointer;}
.emailist li:hover{background-color:#eee;}
```

回复

12. suqingbin说道:

2013年11月21日 18:04

美中不足的是，利用jquery的部分

在鼠标选中下拉邮箱后不能将光标定位到 input email 里面。。。。

回复



张 鑫旭说道:

2013年11月21日 18:51

@suqingbin 哈，上次有人提过这个改进，我忘记上传了，(*^__^*)，现已更新。多谢提醒！

回复



suqingbin说道:

2013年11月21日 20:11

这么迅速！！还想着自己改进一下呢，这下好了，不用了。。。。(*^◎^*)

回复



suqingbin说道:

2013年11月21日 20:19

顺便提示一下下，那个4.0js的下载网址写错了，少写了一个“:”好像。。。

回复



张 鑫旭说道:

2013年11月21日 21:59

@suqingbin 再次多谢提醒，多了个 http:// 现已修复。



13. wuxiaolan91说道:

2013年09月25日 12:14

我测试了之后发现你这个在ie10下有bug.

<http://www.zhangxinxu.com/study/201303/html5-datalist-dynamic-email-compatible-ie-demo.html>

在ie10下一打开页面默认就会把@qq.com等其他邮箱的后缀的这个列表给展示出来

可是我输入字母,比如"a"or"aa"的时候,这个可供选择不同邮箱后缀名的列表却没有出现了.

回复



14. 二次元说道:

2013年04月6日 20:43

其实我觉得最好的方法就是另起一个登录页面，然后用你以前写的那个插件。。。。。

回复

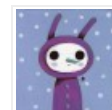


15. s说道:

2013年04月1日 12:45

IE 10 的 datalist 很漂亮了好吧。。。我真心没有开愚人节玩笑。。。

回复



16. 胡尘睿、说道：
2013年03月27日 14:40

HTML5的东西，如果不能做到大统一（功能&展示），即使有再多好用的API，也无法大面积使用。

[回复](#)



最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) ⁽¹⁹³⁾
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) ⁽¹²⁰⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹⁵⁾
- » [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#) ⁽⁹³⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽⁸⁶⁾
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) ⁽⁸²⁾
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) ⁽⁸⁰⁾
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) ⁽⁷⁷⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷⁶⁾

今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) ⁽⁶⁴⁾
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) ⁽⁶⁰⁾
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) ⁽⁴⁷⁾
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) ⁽³⁵⁾
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) ⁽³³⁾
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) ⁽³¹⁾
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#) ⁽³⁰⁾
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件](#) ⁽²⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽²⁶⁾

猜你喜欢

- [完善: HTML5表单新特征简介与举例](#)
- [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#)
- [残忍: IE10 IE7-IE9 type=email的完全抛弃](#)

- jQuery powerFloat万能浮动层下拉层插件
- CSS :focus-within伪类选择器及纯CSS下拉等应用举例
- HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用
- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表
- 翻译 - 逐渐消失的Flash网站
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 翻译-10件Flash可以做而HTML5做不了的事情