# 兼容性问题解决

## IE: 盒模型

IE 默认情况下长宽包含 padding 和 border, 和其他浏览器的长宽存在区别, 建议添加 border-sizing 属性. 保持多个浏览器的一致性.

box-sizing: border-box;

## IE 8: map

IE8 不支持 JavaScript 原生 map 函数, 可在任意地方加入如下的代码片段[[1]](#footnote-24).

(function (fn) {  
 if (!fn.map) fn.map = function (f) {  
 var r = [];  
 for (var i = 0; i < this.length; i++)  
 if (this[i] !== undefined) r[i] = f(this[i]);  
 return r  
 }  
 if (!fn.filter) fn.filter = function (f) {  
 var r = [];  
 for (var i = 0; i < this.length; i++)  
 if (this[i] !== undefined && f(this[i])) r[i] = this[i];  
 return r  
 }  
})(Array.prototype);

或者用 jQuery 的 map 函数.

// array.map(function( ) { });  
jQuery.map(array, function( ) {  
}

## IE 8: fontawesome 图标显示为方块

对于修饰性不影响功能的图标, 可以做降级处理, 仅在非 IE 或者 IE9+ (条件注释[[2]](#footnote-27))情况下引入 fontawesome 图标库. (谷歌搜索了一堆方案都没用, 最后应用这种方式来解决).

<!--[if (gt IE 8) | !IE]><!-->  
<link rel="stylesheet" href="font-awesome.min.css">  
<!--<![endif]-->

## IE 10+ 浏览器定位

IE 10+ 不支持条件注释, 因此需要其他方式定位这些浏览器. 如果只增加 CSS, 可采用以下方式定位[[3]](#footnote-30).

/\*IE 9+, 以及 Chrome\*/  
@media screen and (min-width:0\0) {  
}  
  
/\*IE 10\*/  
@media all and (-ms-high-contrast: none), (-ms-high-contrast: active) {  
}  
  
/\*Edge\*/  
@supports (-ms-accelerator:true) {  
}

另一种方式是 JavaScript 检测浏览器版本, 在 body 标签为特定浏览器添加 class 属性标识.

## IE 6-8 CSS3 媒体查询(Media Query)

引入 [Respond.js](https://github.com/scottjehl/Respond).

<!--[if lt IE 9]>  
<script src="respond.min.js"></script>  
<![endif]-->

# HTML

## 参数(input)在 form 之外

input 在 form 之外时, 在 input 元素内添加 form 属性值为 form 的 ID[[4]](#footnote-36). 这样 input 仍然可以看做隶属于此表单, jQuery $('#formid').serialize(); 能够获取 form 之外的输入框值. 或者在提交 (submit) 表单时会同样提交 outside 这个值.

<form id="formid" method="get">  
  
 <label>Name:</label>  
 <input type="text" id="name" name="name">  
  
 <label>Email:</label>  
 <input type="email" id="email" name="email">  
 <input type="submit" form="contact\_form" value="send form" />  
</form>  
<input type="text" name="outside" form="formid">

注意: IE8 $('#formid').serialize(); 无法获取 outside 值.

# SOLUTIONS/解决方案

# 系统方案

## 分角色登录

不同角色/权限登录后所见菜单不一样. 方案如下:

1. 给不同的路由配置其角色/权限属性.
2. 登录进入时, 记录角色/权限.
3. 进入主页, 根据角色/权限构建菜单(view中包含全部菜单,非此角色菜单移除 Dom).
4. 点击菜单进入到对应路由时, 根据判断路由的角色/权限属性是否和登录进入时记录的一样.

此方案包括两部分的权限限制, 其一是将不必要的菜单移除 Dom, 但菜单对应的路由依然可用, 只是在页面上没有对应可操作的视图, 其二是路由和登录的角色/权限匹配. 以 AngularJS 为例, 对应每个步骤的代码如下.

1. 路由属性.

$stateProvider.state('Registration.Instructors', {  
 url: "/Instructors",  
 templateUrl: '/Scripts/App/Instructors/Templates/instructors.html',  
 controller: 'InstructorController',  
 data: { auth: "Admin"}  
})

1. 登录用户权限/角色信息可记录到 rootScope 中, 比如 rootScope.adminType = "Admin".
2. 菜单保留与移除. ng-if="adminType==='Admin'"[[5]](#footnote-41).
3. 路由和登录角色/权限匹配[[6]](#footnote-43).

app.run(function($rootScope){  
 $rootScope.$on('$stateChangeStart', function(event, toState, toParams, fromState, fromParams){  
 if ( toState.data.auth !== $rootScope.adminType ) {  
 event.preventDefault();  
 return false;  
 }  
 })  
});

1. [Is the javascript .map() function supported in IE8?](http://stackoverflow.com/questions/7350912/is-the-javascript-map-function-supported-in-ie8) [↑](#footnote-ref-24)
2. [About conditional comments](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms537512(v=vs.85).aspx) [↑](#footnote-ref-27)
3. [How do I target only Internet Explorer 10 for certain situations like Internet Explorer-specific CSS or Internet Explorer-specific JavaScript code?](http://stackoverflow.com/questions/9900311/how-do-i-target-only-internet-explorer-10-for-certain-situations-like-internet-e/14916454#14916454) [↑](#footnote-ref-30)
4. [PLACING FORM FIELDS OUTSIDE THE FORM TAG](http://www.dreamdealer.nl/articles/form_fields_outside_a_form.html) [↑](#footnote-ref-36)
5. [what is the difference between ng-if and ng-show/ng-hide](http://stackoverflow.com/questions/19177732/what-is-the-difference-between-ng-if-and-ng-show-ng-hide) [↑](#footnote-ref-41)
6. [angularjs: conditional routing in app.config](http://stackoverflow.com/questions/20978248/angularjs-conditional-routing-in-app-config) [↑](#footnote-ref-43)