SOLUTIONS

陈磊

2018年2月13日

目录

1	兼容性问题解决														
	1.1 IE: 盒模型	1													
	1.2 IE 8: map	1													
	1.3 IE 8: fontawesome 图标显示为方块	2													
	1.4 IE 10+ 浏览器定位	2													
	1.5 IE 6-8 CSS3 媒体查询 (Media Query)	3													
2	域资源共享/CORS (Cross-origin resource sharing)														
3	站请求伪造/CSRF (Cross-site request forgery)														
4	HTML														
	4.1 参数 (input) 在 form 之外	3													
5	模块化与组件化	4													
	5.1 实现模块化	4													
	5.2 实现组件化	4													
6	命名规则														
	6.1 CSS 命名	4													
7	权限管理	4													
	7.1 AngularJS 分角色登录	4													
	7.2 Vue.js 权限管理	5													

8	前后	后端分离															6						
	8.1	历史 .																					6
	8.2	目标/フ	方法																				6
	8.3	应用 .																					6
	8.4	扩展 .																					7

1 兼容性问题解决

1.1 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.

```
1 box-sizing: border-box;
```

1.2 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.

或者用 jQuery 的 map 函数.

```
1 // array.map(function() { });
2 jQuery.map(array, function() {
3 }
```

 $^{^1\}mathrm{Is}$ the javascript .map() function supported in IE8?

1.3 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)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).

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

1.4 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.

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.

1.5 IE 6-8 CSS3 媒体查询 (Media Query)

引入 Respond.js.

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

 $^{^2{}m About}$ conditional comments

³How do I target only Internet Explorer 10 for certain situations like Internet Explorer-specific CSS or Internet Explorer-specific JavaScript code?

2 跨域资源共享/CORS (Cross-origin resource sharing)

- TAT.Johnny, iframe 跨域通信的通用解决方案, alloyteam
- JasonKidd,「JavaScript」四种跨域方式详解, segmentfault

3 跨站请求伪造/CSRF (Cross-site request forgery)

4 HTML

4.1 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 ID⁴. 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.

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

5 模块化与组件化

内嵌框架图 (embedded)

模块化,强调内聚,包含完整的业务逻辑,可以方便业务的复用.组件化,强调复用,重点在于接口的暴露,和构件的概念类似.

⁴PLACING FORM FIELDS OUTSIDE THE FORM TAG

6 命名规则 5

5.1 实现模块化

业务相关的特殊性都应包含在同一个模块内,具体到前端,这些特性包括与业务相关的接口、状态、路由等.

5.2 实现组件化

关键是如何暴露接口,方便外部复用.

6 命名规则

6.1 CSS 命名

BEM, SMACSS, OOCSS

7 权限管理

7.1 AngularJS 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.

8 前后端分离 6

2. 登录用户权限/角色信息可记录到 rootScope 中, 比如 rootScope.adminType → = "Admin".

- 3. 菜单保留与移除. ng-if="adminType==='Admin'"⁵.
- 4. 路由和登录角色/权限匹配6.

7.2 Vue.js 权限管理

- 基于 Vue 实现后台系统权限控制
- 用 addRoutes 实现动态路由
- 手摸手,带你用 vue 撸后台系列二 (登录权限篇)
- Vue 后台管理控制用户权限的解决方案?
- 自定义指令
- https://codepen.io/diemah77/pen/GZGxPK

8 前后端分离

8.1 历史

- 1. 前后端耦合. 例如, ASP.NET Webform 和 jsp 的标记语言的写法, 每次请求由后端返回, 且后端的语言变量混在 HTML 标签中.
- 2. 前后端半分离. 例如, ASP.NET MVC 和 Spring MVC 视图由后端控制, V (视图) 由前端人员开发. 开发新的页面需要后端新建接口, 编程语言通常在一个工程中, and so on.
- 3. 前后端完全分离. 前后端通过接口联系. 前后端会有部分逻辑重合, 比如用户输入的校验, 通常后端接口也会处理一次. 前端获取数据后渲染

⁵what is the difference between ng-if and ng-show/ng-hide

 $^{^6}$ angularjs: conditional routing in app.config

8 前后端分离 7

视图, SEO 困难.

8.2 目标/方法

- 1. 后端: 数据处理; 前端: 用户交互7.
- 2. 前端向后扩展 (服务端 nodejs): 解决 SEO、首屏优化、部分业务逻辑 复用等问题; 前端向前扩展: 实现跨终端 (iOS 和 Android, H5, PC) 代 码复用.

解决的问题:

- 0. core: 优化交互体验, 提高编码效率.
- 1. SEO.
- 2. 性能优化.
- 3. 首屏优化.
- 4. 代码复用(业务逻辑,路由,模板).

8.3 应用

- 1. 框架支持: nuxt.js(可用 Koa 替换 Express).
- 2. 路由用 history mode (Vue.js), 如果后端不配置, 直接进入页面无法访问. 可复用模板, 直接访问时后端渲染, 路由访问时前端渲染⁸.
- 3. 服务端, 浏览器端及 Native 端都可应用的第三方库: axios, moment.js.

8.4 扩展

- 1. 美团点评点餐, 美团点评点餐 Nuxt.js 实战, 2017-08-09
- 2. Jason Strimpel, Maxime Najim, 同构 JavaScript 应用开发, 2017
- 3. Nicholas C. Zakas, Node.js and the new web front-end, 2013-10-07

 $^{^7\}mathrm{Balint}$ Sera, On the separation of front-end and backend, 2016-06-15

⁸赫门, 淘宝前后端分离实践, 2014