**前后端分离前端设计实现**

摘要:

由于复制快捷键把之前写好的文档修改后保存了。很郁闷，等抽空重新写。

**关键词：**

# 前后端分离的调研

前后端分离的技术已经非常成熟，但是基于前段的简单开发和调试还是不得法。总结一下前端开发的方法和技巧。首先明白要达到什么目的，怎么达到目的，怎样实现。

目的：围绕之前做的RBAC模型对相关数据进行页面维护。

1. 前端技术框架的搭建、代码的调试方法、前端与后端的数据沟通。真正做到前后端分离。

技术:

1. 前端框架使用静态资源HTML+CSS+JavaScript(jQuery+jQueryUI)搭建代码骨架。如果使用现有的框架来搭建环境无法体会到操作DOM之美。
2. 使用静态文本数据加载数据测试组件状态，完善中台接口实现CURD操作。
3. 前后端分离必定涉及到跨域访问的问题。

实现：

## 前端环境搭建

目前我接触到的视图层方案如下：

1. jsp+HTML+jQuery

HTML标签和js代码会混合在一起。在搭建好的框架中，每编写一个功能页面都要在HTML标签中穿插js代码的引用。

1. HTML+webix

可以基于MVVM方式编写前端的代码。纯粹的编写js代码。

暂时还是使用第一种方法编写前端代码，但是在前后端分离的基础上进行编写代码，不会涉及jsp代码。

### 规范

1、HTML代码和js代码文件存放文件分离，放在同一个功能模块下面，这样有利于维护（之前处理过jsp文件和js代码夸文件存放，导致维护很难）。代码分为公共代码和业务代码。布局代码、插件代码、功能代码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| HTML | name | .html |  |
| JS | name\_js | .js |  |
| CSS | name\_css | .css |  |

2、页面布局样式大小统一采用百分比。

### 引入依赖文件

按照网络资源进行搭建开发环境。

<https://www.cnblogs.com/xdp-gacl/p/4075079.html>

### 设置布局

使用jQueryUI构建视图。

[https://www.cnblogs.com/xdp-gacl/p/4088198.HTML](https://www.cnblogs.com/xdp-gacl/p/4088198.html)创建页面的布局。

<https://www.cnblogs.com/1312mn/p/4015455.html>

突然不知道自己想做成什么样式的前端开发框架。可以从两个出发点来考虑：

1. 现在主流的存在什么样式的前端交互方式。
2. 不同的交互方式适合哪类使用场景。

实在是无法穷举前段交互的方式，不过就我接触的两个项目来看，可以分析一下。

上一个政府项目布局是北、西、南、中。北展示下拉式菜单，菜单可以做到控制权限;列出了相关的操作。西展示的是组织、资源树，在单个组织展示数据时候显得很留白多，浪费了页面空间。南展示了一般的软件所属单位信息。中展示了主要的业务数据和数据修改空间。

优点：

缺点：下拉式菜单并在一列中，向左扩展，多级菜单展开后页面不优雅。页面只能打开一个使用页面，页面无法形成多页签缓存。

<https://www.cnblogs.com/szytwo/archive/2012/08/29/2662150.html>

任意一个新的功能都是以tabs 的方式打开新的页签，打开过的部分不再打开。

## 搭建Nginx

使用EasyUI写了几个模块后发现要加载本地json数据做测试，发现浏览器跨域访问了。两种方法解决[修改浏览器配置](https://blog.csdn.net/yidboy/article/details/57482439)（客户端行为），使用Nginx反向代理（服务端行为）。NSSM+Nginx方案：NSSM服务用于系统开机自动启动Nginx服务，Nginx反向代理。本地搭建Nginx修改配置文件nginx.conf文件，配置文件如下：

|  |
| --- |
| listen 80;  server\_name localhost;  #charset koi8-r;  #access\_log logs/host.access.log main;  location / {  root F:/project/01RBAC/03code/rbacUI;  } |

本地的文件地址修改windows路径分割符号为左斜杠“/”。端口使用默认80，后续加入后端服务后还有再次修改。

## 前端菜单导航

花了半天时间找[EaysUI实现横向导航菜单](http://www.jeasyui.net/demo/370.html)的方案，但是样式很不满意。看了半天CSS样式中有关[横向和纵向菜单](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=trycss_navbar_vertical_borders&basepath=0)的实现。知道了菜单的有关特效的实现方法，基本可以自己实现菜单。通过原始的CSS去修饰EasyUI导致原有的layout样式完全失效。百度后没有找到兼容这两者的直接方法，转而一想我的目的不追求前端具体对技术实现细节，还是以实现纵向菜单来写代码。纵向的region：west可以有折叠的功能，这样看来并不会影响功能界面的展示区。

纵向的菜单功能区有两部分：

1. 使用Accordion（手风琴）来实现。Content 中填充列表实现。样式由jQuery UI控制。
2. 使用树来实现二级菜单甚至是三级菜单。

动态加载数据的具体的实现：

<https://blog.csdn.net/hao134838/article/details/49227505>

继续找，找到一个可用的

<https://blog.csdn.net/J_Demon/article/details/47259399>

一些图标

<https://blog.csdn.net/qq_35393869/article/details/82702164>

## 前端权限控制

<https://blog.csdn.net/yin_you_yu/article/details/80408340>

## 表格的加载

# 总结

通过之前的找资料

HTML:HTML定义了骨架，当然包括事件。

CSS:定义了骨架的模样。

JS:是对前两种已有的属性进行操作。

Jquery:

方法：在代码中进行操作节点、读取节点参数。

事件：在空间加载完成后在客户端进行操作出发的。

属性：在空间进行加载的时候设置参数值。