

1. 项目文件结构

- 后端文件

```
1  ---- com.wusi.cms
2      ---- bo //业务BO文件
3          ---- AboutInstituteBo.java //关于学会
4          ---- ActiveBo.java //活动
5          ---- CommonwealBo.java //公益
6          ---- InstituteResearchBo.java //研究
7          ---- .....
8
9      ---- common
10         ---- CmsConstant.java //业务主题常量, 主题对应的编码
11         ---- .....
12
13     ---- controller //业务控制器
14         ---- AboutInstituteController.java //关于学会
15         ---- ActiveController.java //活动
16         ---- CommonwealController.java //公益
17         ---- InstituteProjectController.java //项目
18         ---- InstituteResearchController.java //研究
19         ---- .....
```

- 页面文件

```
1  ---- src/main/webapp/WEB-INF/jsp/cms/template
2      ---- aboutInstitute //关于学会板块页面
3          ---- index.jsp //TAB首页面-手风琴组件
4          ---- employedContent.jsp //任职人员--内容页
5          ---- employedIndex.jsp //任职人员--左侧届数索引页
6          ---- expertOrganizationsIndex.jsp // 专家组织
7          ---- instituteConstitutionIndex.jsp // 规章制度
8          ---- instituteIntroductionIndex.jsp //学会简介页面
9          ---- institutePartyBuildIndex.jsp // 学会党建
10         ---- instituteReportIndex.jsp //学会通讯
11         ---- organizationIndex.jsp //组织机构
12         ---- .....
13     ---- active //活动板块页面
14     ---- commonweal //公益板块页面
15     ---- default //首页
16     ---- instituteProject //项目板块
17     ---- research //研究板块
```

- 静态文件

```

1  ---- src/main/webapp/source/cms/template/default
2      ---- css //css样式文件
3          ---- aboutInstitute.css //关于学会样式文件
4          ---- active.css //活动板块 样式文件
5          ---- commonweal.css // 公益样式文件
6          ---- research.css //研究样式文件
7          ---- swiper.css //关于学会-学会简介-轮播图样式文件
8          ---- ....
9      ---- font //字体文件
10     ---- img //静态图片
11     ---- js //js文件

```

2. 目录文件创建规范

命名规范: 使用英文命名, 可以借助有道词典

- 创建文件: 前端静态文件使用 小写开头驼峰命名方式 后端文件使用大写开头驼峰命名方式

```

1  // 正例: instituteReportIndex.jsp  ActiveController.java  aboutInstitute.css
2  // 反例: about-institute.css  迭代时候暂时同名模块区分可以暂时使用 - 分隔 footer-
   1400-temp.css表示 footer样式文件1400版心临时文件

```

- 样式类命名规范: 中线 - 或者 下划线 _ 连接

```

1  /**
2      ---- 模块名-板块名-container 或者 模块名_板块名_container
3          ---- 模块名-板块名-item  模块名-板块名-title  模块名-板块名-logo
4          ---- 尽量使用 css子代选择器  //http://t.csdn.cn/npuf0
5
6
7      例如: 关于学会-学会党建-头部样式
8      institute-party-build-header
9  */

```

关于学会-学会党建头部:

```

1  /* 关于学会-学会党建 */
2  <style>
3      .institute-party-build-header {}
4      .institute-party-build-header >img{}
5      .institute-party-build-header >div{}
6      .institute-party-build-header div div:first-child{}
7      .institute-party-build-header div div:last-child {}
8  </style>
9
10
11 <div class="institute-party-build-header">
12     
13     <div>

```

```

14     <div>${empty partyBuildHeader.title ? '学会党建工作介绍' :
partyBuildHeader.title}</div>
15     <div>${empty partyBuildHeader.content ? '' :
partyBuildHeader.content}</div>
16     </div>
17 </div>

```

- 在jsp中引入静态资源文件方式

```

1 <ez:source name="source/component/jquery.min.js" />
2 <!--
3     使用 ez: source 方式引入
4 -->

```

- 后台创建主题：主题类型使用 _ 下划线连接

```

1 // 正例: research_scholar
2 // 反例: Job Recruitment (禁止带空格, 以及使用驼峰, 以前写的无需修改)

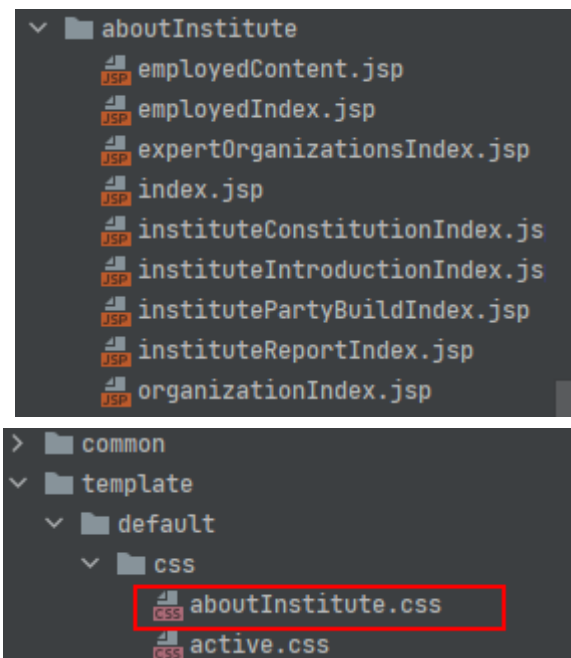
```

正例

▼ 活动	active	13	修改 删除
活动-banner图	active_banner	1	修改 删除
活动预告	active_advance	2	修改 删除
活动回顾	active_review	4	修改 删除

- 创建位置：在对应的文件夹分类中创建，新的板块可以创建新的文件夹 //可参照项目文件结构，尽量一个大板块对应一个css样式文件

关于学会板块所有文件的css样式都写在aboutInstitute.css中



- 后台自定义表单：表单字段使用驼峰命名

```
1 // 正例: internationalImgText
2 // 反例: international_img
```

- 后台自定义表单:文件类型属性命名规范 属性+ "FileId" (不能包含path)

```
1 // 正例: userAvatarFileId
2 // 反例: userAvatarPath user_avatar_path
```

3. 常用CSS样式

```
1 /*字体样式*/
2 font-style{
3     font-family: PingFangSC-Regular,Microsoft Yahei,sans-serif;
4 }
5
6 /*多行省略号*/
7 test{
8     /*多行文本超出范围后添加省略号*/
9     width:100px; //指定行宽
10    display: -webkit-box;
11    overflow:hidden;
12    text-overflow:ellipsis;
13    -webkit-box-orient:vertical;
14    -webkit-line-clamp:5; //行数
15 }
16 /*flex*/
17 test{
18     display: flex;
19     display: -webkit-flex; /* Safari */
20 }
21
22
23 /*图片限制 参考*/
24 .t1 {
25     height: 400px;
26     width: 800px;
27 }
28
29 .t1 img {
30     height: 100%;
31     width: 100%;
32     object-fit: cover;
33 }
34
35 <div class="t1">
36     
37 </div>
38
```

```

39
40  /**按钮效果**/
41  <style>
42      .t1 button {
43          /**按钮样式**/
44      }
45      /**
46       有需要可以继承css样式进行重写
47       如有特殊需要，详细参考 https://www.jq22.com/yanshi1710
48      **/
49      .t1 .hvr-shutter-out-horizontal{
50          /**继承重写样式**/
51      }
52  </style>
53
54  <div class="t1">
55      <button class="hvr-shutter-out-horizontal">按钮</button>
56  </div>

```

4. 前端开发的一些坑

- TAB组件的使用

```

1  <div class="parent-container">
2      <!--TAB内容-->
3      <div class="tab-nav">
4          <ul>
5              <li class="nav-item active">学会简介</li>
6              <li class="nav-item">规章制度</li>
7              <li class="nav-item">组织机构</li>
8              <li class="nav-item">任职人员</li>
9              <li class="nav-item">专家组织</li>
10             <li class="nav-item">学会党建</li>
11             <li class="nav-item">学会通信</li>
12         </ul>
13     </div>
14     <!--
15         active 在哪个元素上，表示当前选中哪个元素
16         tab-nav: tab父级元素
17         nav-item: tab元素
18         tab-content: 内容块父级元素
19         tab-pane: 对应内容块元素
20
21         事例：关于学会-头部：src/main/webapp/WEB-
22         INF/jsp/cms/template/aboutInstitute/index.jsp
23         -->
24     <!--子主体内容-->
25     <div class="tab-content" style="width: 100%">
26         <div class="tab-pane active">学会简介</div>
27         <div class="tab-pane">规章制度</div>

```

```

28     <div class="tab-pane">组织机构</div>
29     <div class="tab-pane">任职人员</div>
30     <div class="tab-pane">专家组织</div>
31     <div class="tab-pane">学会党建</div>
32     <div class="tab-pane">学会通信</div>
33 </div>
34 </div>
35
36 <script>
37     $(function(){
38         //初始化tab
39         $(".parent-container").tabsTm();
40     });
41 </script>

```

- 头部引用 (重点)

```

1  <!-- 除了官网第一批次开发的官网首页页面， 其余页面的开发都需要引入新的头文件、头部、 尾部
   -->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="zh-CN">
4  <head>
5      <jsp:include page="../default/header-file-temp.jsp"></jsp:include>
6  </head>
7  <body data-site-url="${ezc.setting.baseSiteUrl}"
8      data-site-catalog="${ezc.setting.siteCatalog }" style="background:
   #F7F7F7;">
9  <!-- 头部 -->
10 <jsp:include page="../default/header-1400-temp.jsp"></jsp:include>
11
12 <!--内容-->
13
14
15 <ez:source name="source/cms/template/default/js/common-init.js"/>
16 <!-- 尾部 -->
17 <jsp:include page="../default/footer-1400-temp.jsp"></jsp:include>
18 <script>
19     $(function (){
20
21     });
22 </script>
23 </body>
24 </html>

```

- 分页组件使用

```

1 //在需要分页的jsp页面引入分页的jsp
2 <jsp:include page="../default/page.jsp"></jsp:include>

```

```

3
4 //在查询的controller上添加@Page注解
5     @RequestMapping("enterInstituteReportIndex")
6     @Page(rtnName = "#reportContentData", pageSize = 30, showPageLength =
7     10)
8     public ModelAndView enterInstituteReportIndex(){
9         ModelAndView modelAndView = createMav("instituteReportIndex");
10        List<DataObject> reportContentData =
11        aboutInstituteBo.queryInstituteReportContentData();
12        modelAndView.addObject("reportContentData",reportContentData);
13        return modelAndView;
14    }
15
16 /**
17     @Page
18     String rtnName      返回数据命名Spel方式
19     int  pageSize      每页展示数据数量（默认：AppParam.PG_STYLE_LIST_NUM）
20     int  showPageLength  界面展示页数（默认9）
21
22     需要分页展示区域引入：
23     src/main/webapp/WEB-INF/jsp/cms/template/default/page.jsp
24
25     事例： 关于学会-学会通信  src/main/webapp/WEB-
26     INF/jsp/cms/template/aboutInstitute/instituteReportIndex.jsp
27 */

```

5. 后台开发的一些坑

- 针对后端主题数据表展示数据一直从小到大排列

```

1 /**
2     ---- 查看 com/wusi/cms/bo/CmsTopicDataBo.java
3     ----  getData();
4 */

```

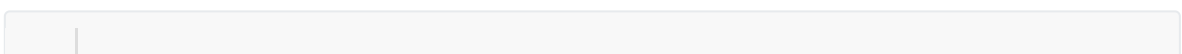
- 缓存的添加清理问题

```

1 /**
2     ---- 查看 com/wusi/cms/bo/CmsTopicDataBo.java
3     ----  saveTopicData();
4 */

```

- 查询后进直接进行保存，会误删数



```

1 <!--
2 修复查询删除板块:
3 修复问题: 查询后进行删除, 会只保留已查询的数据, 其他数据会被删除
4 修复效果: 解决上述问题, 但删除之后需要点击保存, 才能再次进行查询删除操作, 否则已删除操作会
   失效
5 涉及模块
6     ----通知公告
7         ----/WEB-INF/jsp/cms/topic/noticeAnnouncement/noticeMng.jsp
8     ----大型活动与项目
9         ----/WEB-
INF/jsp/cms/topic/largeEventsProjects/largeEventsProjectsDataMng.jsp
10     ----新闻资讯与活动风采
11         ----src/main/webapp/WEB-
INF/jsp/cms/topic/newsConsultation/articleMng4News.jsp
12     ----研究生教育教学实践
13         ----/WEB-
INF/jsp/cms/topic/topicSetting/practiceOfGraduateEducation/practiceOfGraduateEducation.jsp
14     ----学位与研究生教育研究
15         ----/WEB-
INF/jsp/cms/topic/topicSetting/educationResearch/educationResearch.jsp
16     ----关于学会
17         ----任职人员
18         ----/WEB-
INF/jsp/cms/topic/aboutInstituteEmployed/aboutInstituteEmployedMng.jsp
19 --%>
20 // ===== 只要是使用主题下子数据-表格: diy配置内容加载方式的必须添加如下代码 =====
21
22 <!-- (1) 在jsp页面中添加 如下代码 --%>
23 <ez:textInput id="hasDeleteIdList" hidden="true"/>
24
25 <!-- (2) 在diy页面js中添加如下代码, 不能更改变量名称 --%>
26 <script type="text/javascript">
27     var hasDeleteIdList = [];
28
29     function clearHasDeleteIdList(){
30         hasDeleteIdList=[];
31         get("hasDeleteIdList").clear();
32     }
33 </script>
34
35 <!--(3) 在table 表格加载数据之前的 onBeforeLoad 方法中配置
clearHasDeleteIdList()--%>
36 <ez:table id="noticeTable" dataUrl="cms/homePage/queryNoticeList"
onBeforeLoad="addParam"
37         onBtnInit="initTableBtn" height="auto" page="true"
pageSize="100"></ez:table>
38
39 <script type="text/javascript">
40     function addParam(param) {
41         clearHasDeleteIdList();
42         param.condition = get("queryForm").getData();

```



```

43     param.topicId = '${data.topicId}';
44     }
45 </script>
46
47 <!--(4) 在table 表格删除数据时触发的方法中,将删除记录的id添加到集合中-->
48
49 <script type="text/javascript">
50     //删除
51     function deleteNotice(row, index) {
52         $.confirm("确定删除【" + row.noticeTitle + "】吗?", function (flag) {
53             if (flag) {
54                 hasDeleteIdList.push(row.id); //将删除记录的id添加到集合中
55                 get("hasDeleteIdList").setValue(hasDeleteIdList); //将集合
56                 给“hasDeleteIdList”元素
57                 get("noticeTable").deleteRow(index);
58                 Message.success("删除成功!");
59             }
60         })
61     }
62 </script>

```

- 主题title_value使用

```

1  /**
2     (title_value)的存储形式为:
3     输入: adress(title_value) = "济南"
4     数据库存:
5     1、adress = "地址: 济南"
6     2、adresskey = "地址"
7     3、adressvalue = "济南"
8  */

```

- 必要时给查询数据的Bo添加缓存方法

```

1     // (1) 给bo方法添加 @Cacheable(value="缓存名")
2     @Cacheable(value = "institutePartyBuildHeaderDataCache")
3     public DataObject getInstitutePartyBuildHeaderData(){
4         //查询方法
5     }
6
7     // (2) 添加清除缓存的方法 @CacheEvict(value = "缓存名")
8     @CacheEvict(value = "institutePartyBuildHeaderDataCache",
9     beforeInvocation = true, allEntries = true)
10    public void clearInstitutePartyBuildHeaderDataCache(){
11    }
12    // (3) 在主题设置表单中配置清除缓存的方法 #bo名称(首字母小写).清除缓存的方法名称(#
    参数)

```

```
13 #aboutInstituteBo.clearInstitutePartyBuildHeaderDataCache()
14 //如果需要关联清除 ; 分号作为间隔 配置多个
15 #aboutInstituteBo.clearInstitutePartyBuildHeaderDataCache1();
16 #aboutInstituteBo.clearInstitutePartyBuildHeaderDataCache2()
17 //详细: 钉钉文档 springCache缓存 及
18
19 /**
20     ---- 查看 com/wusi/cms/bo/CmsTopicDataBo.java
21     ---- saveTopicData();
22 */
```

6. 必备知识

- rem布局

```
1 | // http://t.csdn.cn/i39tR
```

- flex布局

```
1 | // http://t.csdn.cn/Ng6Hs
```

- jquery操作Ecss

```
1 | // http://t.csdn.cn/n3Kfu
```

- 子代选择器

```
1 | // http://t.csdn.cn/r8KA5
```

- 了解vh vw和%的区别