**培训要求**

**1）省份-城市-区域三级联动【struts2 + ajax +非数据库版】**

**2）查阅文档，使用jQuery-EasyUI组件，构建自已的Web页面（上）**

**一）省份-城市-区域三级联动【struts2 + ajax +非数据库版】**

（1）省份-城市-区域，基于jQuery的AJAX三级联动，用Struts2整合AJAX【非数据库版】

$.ajax(

{

type:"POST",

url:"${pageContext.request.contextPath}/findCityByProvinceRequest?id="+new Date().getTime(),

data:{"province":province},

success:function(backData,textStatus,ajax){}

}

);

注意：上面的每个key值不能乱写

|  |
| --- |
| <select id="province">  <option>选择省份</option>  <option>广东</option>  <option>湖南</option>  </select>  <select id="city">  <option>选择城市</option>  </select> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">  $("#province").change(function(){  //删除原城市下拉框中的内容，除第一项外  $("#city option:gt(0)").remove();  var province = $("#province option:selected").text();  if("选择省份" != province){  $.ajax({  "type":"POST",  "url":"${pageContext.request.contextPath}/findCityByProvince?time="+new Date().getTime(),  "sendData":{"province":province},  "success":function(backData,textStatus,ajax){  //js对象  var city = backData.cityList;  //jquery对象  var $city = $(city);  //each()  $city.each(function(){  //this表示每个城市  var $option = $("<option>" + this + "</option>");  $("#city").append( $option );  });  }  });  }  });  </script> |

|  |
| --- |
| **public** **class** ProvinceCityAction **extends** ActionSupport{  **private** String province;//广东  **public** **void** setProvince(String province) {  **this**.province = province;  }  **public** String findCityByProvince() **throws** Exception {  cityList = **new** ArrayList<String>();  **if**("广东".equals(province)){  cityList.add("湛江");  cityList.add("汕头");  }**else** **if**("湖南".equals(province)){  cityList.add("邵阳");  cityList.add("浏阳");  }  **return** "ok";  }  **private** List<String> cityList;  **public** List<String> getCityList() {  **return** cityList;  }  /\*\*  \* var backData = {  \* "cityList":["邵阳","浏阳"]  \* }  \*/  } |

|  |
| --- |
| <struts>  <package name="timePackage" extends="json-default" namespace="/">    <global-results>  <result name="ok" type="json"/>  </global-results>  <!-- 获取服务端时间 -->  <action  name="loadTimeRequest"  class="cn.itcast.javaee.js.time.TimeAction"  method="loadTimeMethod"/>  <!-- 检查用户名和密码是否存在 -->  <action  name="checkRequest"  class="cn.itcast.javaee.js.register.RegisterAction"  method="checkMethod"/>    <!-- 根据省份查询城市 -->  <action  name="findCityByProvince"  class="cn.itcast.javaee.js.provincecity.ProvinceCityAction"  method="findCityByProvince"/>    </package>  </struts> |

**二）学会查阅文档，使用jQuery-EasyUI，构建自已的Web页面**

（1）网址：www.jeasyui.com，下载并参考学习<<jQuery EasyUI v1.3.5官方API中文版.exe>>手册

（2）什么是jQuery-EasyUI

参见<<什么是EasyUI.JPG>>

是一种第三方组织开发的一款基于jQuery的，简单易用的，功能强大的

WEB[后台前端]JavaScript现成的组件库

注意：今天的EasyUI组件库的版本较高，需要高版本浏览器支持，

中低版本浏览器会有不能正常执行的情况

（3）JavaScript，AJAX，JSON，jQuery，EasyUI分别能解决什么问题

JS：基于浏览器对web页面中的节点进行操作，比较麻烦

jQuery：基于浏览器简化对web页面中的节点进行操作，做到了write less do more

AJAX：基于浏览器与服务端进行局部刷新的异步通讯编程模式

JSON：简化自定义对象的创建与AJAX数据交换轻量级文本

EasyUI：快速基于现成的组件创建自已的web页面

组件：是指已经由第三方开源组织写好的，直接可以使用的功能界面，例如：form，layout，tree... 注意：我们学的都是零散的组件，项目中需要将其装配起来，方可构建完整的web页面，

EasyUI只是众多前端WEB组件之一

（4）jQuery-EasyUI快速入门----可折叠功能的面板

第一步：创建一个js-day05这么一个web工程

第二步：在WebRoot目录下创建00-base.html

第三步：在WebRoot目录下创建js和themes目录，导入官方文件

参见<< jquery-easyui-1.3.6文件夹>>

第四步：在00-base.html 文件的<head>标签中引入如下文件

|  |
| --- |
| <!-- 引入外部CSS文件 -->  <link rel="stylesheet" href="../themes/icon.css" type="text/css"></link>  <link rel="stylesheet" href="../themes/default/easyui.css" type="text/css"></link>    <!-- 引入外部JS文件 -->  <script type="text/javascript" src="../js/jquery.min.js"></script>  <script type="text/javascript" src="../js/jquery.easyui.min.js"></script> |

第五步：在00-base.html 文件的<body>标签中创建如下<div>标签

|  |
| --- |
| <div  id="p"  class="easyui-panel"  style="width:500px;height:200px;padding:10px;"  title="我的面板"  iconCls="icon-save"  collapsible="true">  内容<br/>  内容<br/>  内容<br/>  内容<br/>  </div> |

（5）EasyUI组件

1. layout布局

|  |
| --- |
| <!-- 布局面板 -->  <div data-options="fit:true" id="cc" class="easyui-layout" style="width:600px;height:400px;">  <!-- 区域面板 -->  <div data-options="region:'north',title:'北',split:false,collapsible:true" style="height:100px;"></div>  <div data-options="region:'south',title:'南',split:false,collapsible:true" style="height:100px;"></div>  <div data-options="region:'east',title:'东',split:false,collapsible:false,minWidth:150,maxWidth:150" style="width:100px;"></div>  <div data-options="region:'west',title:'西',split:false,collapsible:false,minWidth:150,maxWidth:150" style="width:100px;"></div>  <div data-options="region:'center',title:'中',iconCls:'icon-reload',href:'/js-day05/06\_image.html',collapsible:false" style="padding:5px;background:#eee;"></div>  </div> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">  //浏览器加载web页面时触发  $(function(){    //将北边面板折叠，字符串双引单引均可  $('#cc').layout('collapse','north');    //休息3秒  window.setTimeout(function(){  //将南边面板折叠，字符串双引单引均可  $('#cc').layout('collapse','south');    },"3000");  });  </script> |

|  |
| --- |
| <body class="easyui-layout">  <!-- 北 -->  <div data-options="region:'north'" style="height:150px"></div>  <!-- 中 -->  <div data-options="region:'center'">  <!-- 将中拆分边西和中二部份 -->  <div class="easyui-layout" data-options="fit:true">  <!-- 东 -->  <div data-options="region:'west'" style="width:200px"></div>  <!-- 中 -->  <div data-options="region:'center'"></div>  </div>  </div>  </body> |

（02）accordion分类

|  |
| --- |
| <!-- 容器 -->  <div data-options="border:true,animate:true,multiple:false,selected:-1" id="aa" class="easyui-accordion" style="width:300px;height:500px;">    <!-- 面板 -->  <div title="Title1" data-options="iconCls:'icon-save'" style="overflow:auto;padding:10px;">  内容1  </div>  <div title="Title2" data-options="iconCls:'icon-reload'" style="padding:10px;">  内容2  </div>  <div title="Title3" data-options="iconCls:'icon-reload',collapsible:true">  内容3  </div>    </div> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">  $(function(){  //增加一个面板  $("#aa").accordion("add",{  "title":"Title4",  "content":"内容4",  "selected":false,  "iconCls":"icon-search"  });    //休息3秒  window.setTimeout(function(){    //删除4号面板  $("#aa").accordion("remove",3);    //取消选择1号面板  $("#aa").accordion("unselect",0);    },"3000");  });  </script> |

（3）linkbutton按钮

|  |
| --- |
| <a id="btn-add" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-add'">  增加  </a>  <a id="btn-find" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-search'">  查询  </a>  <a id="btn-update" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-edit'">  修改  </a>  <a id="btn-delete" class="easyui-linkbutton" data-options="iconCls:'icon-remove'">  删除  </a> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">    /\*  $("#btn-add").click(function(){  //将该按失效  $("#btn-add").linkbutton("disable");  });  $("#btn-add").dblclick(function(){  //将该按失效  $("#btn-add").linkbutton("disable");  });  \*/    //参数一：字符串类型的事件，多个事件之间通过空格分隔，事件名称符合jquery事件名写法  //参数二：处理函数  $("#btn-add").bind("click dblclick",function(){  //将该按失效  $("#btn-add").linkbutton("disable");  });    </script> |

（04）tabs选项卡

|  |
| --- |
| <!-- 容器面板 -->  <div  id="tt"  class="easyui-tabs"  style="width:500px;height:250px;"  data-options="plain:false,border:true,tools:[{  iconCls:'icon-add',  handler:function(){  alert('添加')  }  },{  iconCls:'icon-remove',  handler:function(){  alert('删除')  }  }],selected:-1">    <!-- 选项卡面板 -->  <div title="Tab1" data-options="closable:true" style="padding:20px">  tab1  </div>  <div title="Tab2" data-options="closable:true" style="overflow:auto;padding:20px;">  tab2  </div>  <div title="Tab3" data-options="iconCls:'icon-reload',closable:true" style="padding:20px;">  tab3  </div>    </div> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">  $(document).ready(function(){  $("#tt").tabs("add",{  "title":"Tab4",  "content":"tab4",  "selected":false,  "closable":true  });  });  </script> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">    //定位四个按钮，同时添加单击事件  $("a").click(function(){  //获取按钮的文本  var tip = $(this).text();  //去空格  tip = $.trim(tip);  //如果是"增加部门"  if("增加部门" == tip){  //是否已有相同的tabs选项卡打开  var flag = $("#tt").tabs("exists",tip);  //如果不存在相同的tabs选项卡打开  if(!flag){  //创建一个tabs选项卡  $("#tt").tabs("add",{  "title":tip,  "href":"${pageContext.request.contextPath}/addGroup.jsp",  "selected":true,  "closable":true  });  }  }  });    </script> |

（05）pagination分页框

|  |
| --- |
| <!--  total：记录总数100  pageSize：每页显示多少条记录5  pageNumber：当前页号1  pageList:[5,10,15]表示可供选择中每页显示多少条记录，  注意：pageSize的值必须是pageList数组值之一  -->  <div  id="pp"  class="easyui-pagination"  data-options="total:100,pageSize:5,pageNumber:1,pageList:[5,10,15],showPageList:true,showRefresh:false,afterPageText:'页'"  style="background:#efefef;border:1px solid #ccc;width:400px">  </div> |

|  |
| --- |
| <script type="text/javascript">  $("#pp").pagination({  //pageNumber当前页号，例如1  //pageSize获取多少条记录，例如：5  //以上二个参数，需要谁，就接收谁，不一定二个都同时出现，参数名可以任意  "onSelectPage":function(pageNumber,pageSize){  alert(pageNumber + ":" + pageSize);  }  });  </script> |

作业：

1）体验EasyUI各组件的开发（注：一定要亲自动手练习，查文档，学会使用方法）