**培训要求**

1. **使用jQuery-EasyUI组件，构建自已的Web页面（下）**
2. **使用Jsp/Js/Ajax/Json/Jquery/Easyui + Servlet + JDBC + Lucene/Mysql/Oracle完成数据库分页**
3. **欣赏几款优秀的jQuery组件，构建自已的Web页面**

**一）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

（06）form表单

》validatebox验证框

姓名：必填/1-6个字符/必填中文

邮箱：必填/1-30个字符/必填符合邮箱格式/后缀必须是com或cn

|  |
| --- |
| <div style="margin:100px"></div>  用户名:  <input id="vv"/>  <script type="text/javascript">  $("#vv").validatebox({  required:true,  validType:["length[1,4]","zhongwen"]  });  </script>  <script type="text/javascript">  //自定义验证规则  $.extend($.fn.validatebox.defaults.rules, {  zhongwen : {  validator: function(value){//value表示在文本框中输入的内容  if(/^[\u3220-\uFA29]+$/.test(value)){  return true;  }  },  message: "用户名必须填中文"  }  });  </script> |

思考：检查邮箱的扩展名只能是{'com','cn'}

》combobox下拉列表框

设置下拉列表框默认值

|  |
| --- |
| 你所在的城市：  <select id="cc" class="easyui-combobox" name="city" style="width:150px;">  <option>aitem1</option>  <option>bitem1</option>  <option>bitem2</option>  <option>citem1</option>  <option>citem2</option>  <option>citem3</option>  <option>ditem1</option>  <option>ditem2</option>  <option>ditem3</option>  <option>ditem4</option>  </select>  <script type="text/javascript">  $(function(){  $("#cc").combobox("setValue","长沙");  });  </script> |

|  |
| --- |
| 你所在的城市：  <input id="cc" name="city" value="广州"/>    <script type="text/javascript">  $("#cc").combobox({  url:"combobox\_data.json",  valueField:"id",  textField:"text"  });  //textField表示在下拉框中看得见的内容,<option>长沙</option>  //valueField表示在下拉框中看不见的内容，用于向后台传递数据<option value="cs">长沙</option>  </script> |

combobox\_data.json:

|  |
| --- |
| [  {  "id":"gz",  "text":"广州"  },  {  "id":"zs",  "text":"中山"  },  {  "id":"fs",  "text":"佛山"  },  {  "id":"sz",  "text":"深圳",  "selected":true  },  {  "id":"yj",  "text":"阳江"  }  ] |

》datebox日期选择框

显示yyyy-mm-dd格式，

添加<script type="text/javascript" src="locale/easyui-lang-zh\_CN.js"></script>

选中日期并显示选中的日期

|  |
| --- |
| 入职时间：<input id="dd" type="text"></input>  <script type="text/javascript">  $("#dd").datebox({  required:true  });  </script>  <script type="text/javascript">  $("#dd").datebox({  onSelect:function(date){  alert(date.getFullYear()+"年"+(date.getMonth()+1)+"月"+date.getDate());  }  });  </script> |

》numberspinner数字微调框

设置数字微调框中的值

获取数字微调框中的值

|  |
| --- |
| 商品数量：<input type="text" size="2px" value="1"/><span></span>  <hr/>  <input id="ss" required="required" style="width:80px;">  <script type="text/javascript">  $("#ss").numberspinner({  value:1,  min:1,  max:100,  editable:true  });  </script>  <script type="text/javascript">  $("#ss").numberspinner({  onSpinUp:function(){  //获取numberspinner的当前值  var value = $("#ss").numberspinner("getValue");  //将numberspinner的当前值设置到商品数量文本框中  $("input:first").val(value).css("color","red");  //如果value值为100  if( value == 100 ){  $("span:first").html("商品已满，不能再购买了").css("color","blue");  $("input:first").attr("disabled","disabled");  }  },  onSpinDown:function(){  //获取numberspinner的当前值  var value = $("#ss").numberspinner("getValue");  //将numberspinner的当前值设置到商品数量文本框中  $("input:first").val(value).css("color","red");  //如果value值小于100  if( value < 100 ){  $("span:first").html("");  $("input:first").removeAttr("disabled");  }  }  });  </script> |

》slider滑动条框

拖动滑块，将值同步显示到span标签中

|  |
| --- |
| 身高：<span>150</span><span id="tip"></span>  <div style="margin:50px">  <input  id="ss"  class="easyui-slider"  value="0"  style="width:600px;height:500px"  data-options="max:180,min:150,mode:'v',showTip:true,rule:[150,'|',160,'|',170,'|',180]"/>  </div>    <script type="text/javascript">  $("#ss").slider({  onChange:function(newValue){  $("span:first").text(newValue);  if(newValue == 180){  $("#tip").text("你真高呀");  }else if(newValue >= 170){  $("#tip").text("你不错呀");  }else if(newValue >= 160){  $("#tip").text("你可以呀");  }  }  });  </script> |

（07）progressbar进度条

》每隔1秒让进度条按随机数填充，直至充满进度条刻度

|  |
| --- |
| 进度条：  <div id="p" style="width:400px;"></div>  <script type="text/javascript">  $("#p").progressbar({  width:"auto",  height:44,  value:0  });  </script>  <input type="button" value="开始" style="font-size:111px"/>  <script type="text/javascript">  var timeID = null;  //随机产生1-9之间的整数，包含1和9  function getNum(){  return Math.floor(Math.random()\*9)+1;  }  $(":button").click(function(){  timeID = window.setInterval(function(){  //获取随机数，例如：9  var num = getNum();  //获取进度条当前值，例如：99  var value = $("#p").progressbar("getValue");  //如果随机数加当前值小于100的话  if(value + num < 100){  //填充进度条当前值  $("#p").progressbar("setValue",value+num);  }else{  //将进度条当前值设置为100  $("#p").progressbar("setValue",100);  //停止定时器  window.clearInterval(timeID);  //将"开始"按钮生效  $(":button").removeAttr("disabled");  }  },200);  //将"开始"按钮失效  $(this).attr("disabled","disabled");  });  </script> |

（08）window窗口

》单击按钮，打开或关闭一个窗口

|  |
| --- |
| <input id="open1" type="button" value="打开窗口1"/>  <input id="open2" type="button" value="打开窗口2"/>  <hr/>  <div id="win1"></div>  <div id="win2"></div>  <script type="text/javascript">  $("#open1").click(function(){  $("#win1").window({  title:"我的窗口1",  width:200,  height:300,  top:100,  left:400,  collapsible:false,  minimizable:false,  maximizable:false,  closable:true,  draggable:false,  resizable:false,  shadow:false,  modal:false,  href:"08\_datebox.html"  });  });  $("#open2").click(function(){  $("#win2").window({  title:"我的窗口2",  width:200,  height:300,  top:100,  left:800,  collapsible:false,  minimizable:false,  maximizable:false,  closable:true,  draggable:false,  resizable:false,  shadow:false,  modal:false  });  });  </script> |

（09）dialog对话框

》单击按钮，打开或关闭一个对话框

|  |
| --- |
| <input id="open1" type="button" value="打开对话框1"/>  <hr/>  <div id="dd1"></div>  <script type="text/javascript">  $("#open1").click(function(){  $("#dd1").dialog({  width:300,  height:400,  left:400,  top:100,  title:"对话框1",  toolbar:[  {  text:'编辑',  iconCls:'icon-edit',  handler:function(){alert('edit')}  },  {  text:'帮助',  iconCls:'icon-help',  handler:function(){alert('help')}    }  ],  buttons:[  {  text:'确定',  handler:function(){alert('ok')}  },  {  text:'关闭',  handler:function(){  //关闭本对话框  $("#dd1").dialog("close");  }  }  ],  href:"07\_combobox\_2.html"  });  });  </script> |

（10）messager消息窗口

》单击按钮，弹出警告框

》单击按钮，弹出确认框

》单击按钮，弹出显示框

》单击按钮，弹出输入框

|  |
| --- |
| <input type="button" value="警告框"/>  <input type="button" value="确认框"/>  <input type="button" value="输入框"/>  <input type="button" value="显示框"/>  <hr/>  <div style="margin:200px"></div>  <script type="text/javascript">  $(":button").click(function(){  var tip = $(this).val();  tip = $.trim(tip);  if("警告框" == tip){  $.messager.alert("我的警告框","不能睡觉了","warning");  }else if("确认框" == tip){  $.messager.confirm("我的确认框","你确定在关闭本窗口吗?",function(flag){  alert(flag);  });  }else if("输入框" == tip){  $.messager.prompt("我的输入框","你决定要学习Android还是JavaEE吗?",function(value){  alert(value);  });  }else if("显示框" == tip){  $.messager.show({  title:"我的显示框",  msg:"不要太区分Android和JavaEE了",  showType:"fade",  width:200,  height:200,  timeout:1000  });  }  });  </script> |

（11）tree树

》选中树中某个子节点，弹出选中的内容

》用树替代linkButton按钮

|  |
| --- |
| <ul id="ttt" class="easyui-tree" style="width:222px">  <li>  <span>第一章</span>  </li>  <li>  <span>第二章</span>  <ul>  <li>  <span>第一节</span>  </li>  <li>  <span>第二节</span>  <ul>  <li>第一条</li>  <li>第二条</li>  <li>第三条</li>  </ul>  </li>  </ul>  </li>  </ul> |

|  |
| --- |
| <ul id="ttt"></ul>  <script type="text/javascript">  $("#ttt").tree({  url:"tree\_data.json",  lines:true  });  </script>  <script type="text/javascript">  $("#ttt").tree({  onClick:function(node){  alert(node.text);  }  });  </script> |

tree\_data.json:

|  |
| --- |
| [  {  "id":1,  "text":"第一章"  },  {  "id":2,  "text":"第二章",  "state":"closed",  "children":[  {  "id":21,  "text":"第一节"  },  {  "id":22,  "text":"第二节"  },  {  "id":23,  "text":"第三节",  "state":"closed",  "children":[  {  "id":231,  "text":"第一条"  },  {  "id":232,  "text":"第二条"  }  ]  }  ]  }  ] |

（12）datagrid数据表格

》参见E:\开发类库\jquery-easyui-1.3.6\demo\datagrid(9-数据网格)\products.json

》 DateGrid会异步以POST方式向服务器传入二个参数：page和rows二个参数，服务端需要哪个，就接收哪个参数

\* page：需要显示的页号

\* rows：需要获取多少条记录

开发过程：

DB：

|  |
| --- |
| use js;  drop table if exists users;  create table users(  id int(5) primary key auto\_increment,  name varchar(4) not null,  sal int(5) not null  );  insert into users(name,sal) values('小赵君',1000);  insert into users(name,sal) values('中赵君',1500);  insert into users(name,sal) values('大赵君',2000);  insert into users(name,sal) values('赵小君',2500);  insert into users(name,sal) values('赵中君',3000);  insert into users(name,sal) values('赵大君',3500);  insert into users(name,sal) values('赵君小',4000);  insert into users(name,sal) values('赵君中',4500);  insert into users(name,sal) values('赵君大',5000);  insert into users(name,sal) values('赵君',5500);  select id,name,sal from users; |

Entity：

|  |
| --- |
| **public** **class** User {  **private** Integer id;  **private** String name;  **private** Integer sal;  **public** User(){}  **public** Integer getId() {  **return** id;  }  **public** **void** setId(Integer id) {  **this**.id = id;  }  **public** String getName() {  **return** name;  }  **public** **void** setName(String name) {  **this**.name = name;  }  **public** Integer getSal() {  **return** sal;  }  **public** **void** setSal(Integer sal) {  **this**.sal = sal;  }  }  **public** **class** PageBean {  **private** Integer currPageNO;  **private** Integer perPageNO;  **private** Integer allRecordNO;  **private** Integer allPageNO;  **private** List<User> userList = **new** ArrayList<User>();  **public** PageBean(){}  **public** Integer getCurrPageNO() {  **return** currPageNO;  }  **public** **void** setCurrPageNO(Integer currPageNO) {  **this**.currPageNO = currPageNO;  }  **public** Integer getPerPageNO() {  **return** perPageNO;  }  **public** **void** setPerPageNO(Integer perPageNO) {  **this**.perPageNO = perPageNO;  }  **public** Integer getAllRecordNO() {  **return** allRecordNO;  }  **public** **void** setAllRecordNO(Integer allRecordNO) {  **this**.allRecordNO = allRecordNO;  }  **public** Integer getAllPageNO() {  **return** allPageNO;  }  **public** **void** setAllPageNO(Integer allPageNO) {  **this**.allPageNO = allPageNO;  }  **public** List<User> getUserList() {  **return** userList;  }  **public** **void** setUserList(List<User> userList) {  **this**.userList = userList;  }  } |

Util：

|  |
| --- |
| **public** **class** JdbcUtil {  **private** **static** ComboPooledDataSource *dataSource* = **new** ComboPooledDataSource();  **public** **static** ComboPooledDataSource getDataSource() {  **return** *dataSource*;  }  } |

src/c3p0-config.xml

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <c3p0-config>  <default-config>  <property name="driverClass">com.mysql.jdbc.Driver</property>  <property name="jdbcUrl">jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/js</property>  <property name="user">root</property>  <property name="password">root</property>  <property name="acquireIncrement">2</property>  <property name="initialPoolSize">5</property>  <property name="minPoolSize">1</property>  <property name="maxPoolSize">5</property>  </default-config>  </c3p0-config> |

Dao：

|  |
| --- |
| **public** **class** UserDao {  //select count(id) from users where 1=1 and name like '%赵%';  **public** Integer getAllRecordNO(String sql) **throws** Exception{  QueryRunner runner = **new** QueryRunner(JdbcUtil.*getDataSource*());  Long temp = (Long) runner.query(sql,**new** ScalarHandler());  **return** temp.intValue();  }  //select id,name,sal from users where 1=1 and name like '%赵%' limit ?,?;  **public** List<User> findAllRecord(String sql,Integer start,Integer size) **throws** Exception{  QueryRunner runner = **new** QueryRunner(JdbcUtil.*getDataSource*());  **return** runner.query(sql,**new** BeanListHandler<User>(User.**class**),**new** Object[]{start,size});  }  } |

Service：

|  |
| --- |
| **public** **class** UserService {  **private** UserDao userDao = **new** UserDao();  //show("赵",2);  **public** PageBean show(String keywords,Integer currPageNO) **throws** Exception{  PageBean pageBean = **new** PageBean();    String sqlA = "select count(id) from users where 1=1";  String sqlB = "select id,name,sal from users where 1=1";    **if**(keywords != **null** && keywords.trim().length() > 0){  sqlA += " and name like '%" + keywords + "%'";  sqlB += " and name like '%" + keywords + "%'";  }    pageBean.setCurrPageNO(currPageNO);    Integer allRecordNO = userDao.getAllRecordNO(sqlA);  pageBean.setAllRecordNO(allRecordNO);    Integer allPageNO = **null**;  **if**(pageBean.getAllRecordNO() % pageBean.getPageSize() == 0){  allPageNO = pageBean.getAllRecordNO() / pageBean.getPageSize();  }**else**{  allPageNO = pageBean.getAllRecordNO() / pageBean.getPageSize() + 1;  }  pageBean.setAllPageNO(allPageNO);    Integer size = pageBean.getPageSize();  Integer start = (pageBean.getCurrPageNO()-1) \* size;  sqlB += " limit ?,?";  List<User> userList = userDao.findAllRecord(sqlB,start,size);  pageBean.setUserList(userList);    **return** pageBean;  }  } |

Action：

|  |
| --- |
| **public** **class** UserServlet **extends** HttpServlet {  **public** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)**throws** ServletException, IOException {  **try**{  request.setCharacterEncoding("UTF-8");    String keywords = request.getParameter("keywords");  **if**(keywords==**null** || keywords.trim().length()==0){  keywords = "";  }  System.*out*.println("keywords=" + keywords);//赵    String temp = request.getParameter("page");  **if**(temp == **null** || temp.trim().length()==0){  temp = "1";  }  Integer currPageNO = Integer.*parseInt*(temp);  System.*out*.println("currPageNO=" + currPageNO);//2    UserService userService = **new** UserService();  PageBean pageBean = userService.show(keywords,currPageNO);    Map<String,Object> map = **new** LinkedHashMap<String,Object>();  map.put("total",pageBean.getAllRecordNO());  map.put("rows",pageBean.getUserList());    JSONArray jsonArray = JSONArray.*fromObject*(map);  String jsonJAVA = jsonArray.toString();  jsonJAVA = jsonJAVA.substring(1,jsonJAVA.length()-1);    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");  PrintWriter pw = response.getWriter();  pw.write(jsonJAVA);  pw.flush();  pw.close();    }**catch**(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

WebRoot/userList.jsp

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  <html>  <head>  <!-- 引入外部CSS文件 -->  <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/themes/icon.css" type="text/css"></link>  <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/themes/default/easyui.css" type="text/css"></link>  <!-- 引入外部JS文件 -->  <script type="text/javascript" src="${pageContext.request.contextPath}/js/jquery.min.js"></script>  <script type="text/javascript" src="${pageContext.request.contextPath}/js/jquery.easyui.min.js"></script>  <script type="text/javascript" src="${pageContext.request.contextPath}/locale/easyui-lang-zh\_CN.js"></script>  </head>  <body>    姓名:  <input type="text" size="10px" id="name"/>  <input type="button" value="查询" onclick="find()"/>  <table id="dg"></table>    <script type="text/javascript">  function find(){  $("#dg").datagrid("load",{  "keywords" : $.trim( $("#name").val() )  });  }  </script>  <script type="text/javascript">  $("#dg").datagrid({  width:400,  url:"${pageContext.request.contextPath}/UserServlet",  fitColumns:true,  columns:[[  {field:'id',title:'编号',width:100},  {field:'name',title:'姓名',width:100},  {field:'sal',title:'薪水',width:100}  ]],  singleSelect:true,  pagination:true,  pageNumber:1,  pageSize:2,  pageList:[2]  });  </script>    </body>  </html> |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**二）欣赏几款优秀的jQuery组件，构建自已的Web页面**

牛图库素材网----->http://niutuku.com/

作业：

1）将今天讲的EasyUI组件，查阅文档，练习一遍

2）参见<<作业题.JPG>>