

环境配置及系统开发









机关事业单位养老保险管理信息系统构架组



目录





环境配置

2

系统开发



开发环境及开发工具





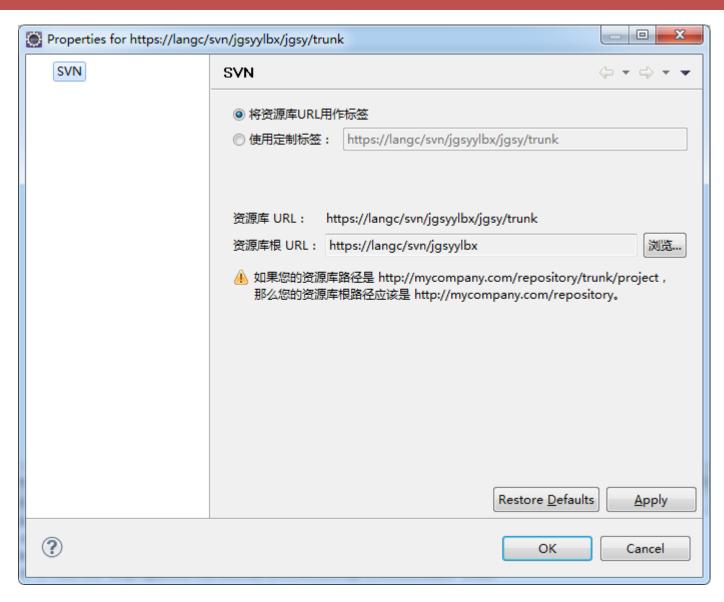


- JAVA IDE: Eclipse 3.5 及更高版本
- JDK 1.6.0 及更高版本
- 中间件: Tomcat 5.5 及更高版本
- 数据库: Oracle 10G 及更高版本
- 版本控制: svn











目录







环境配置



系统开发



系统开发





❖ Brick-spot框架介绍

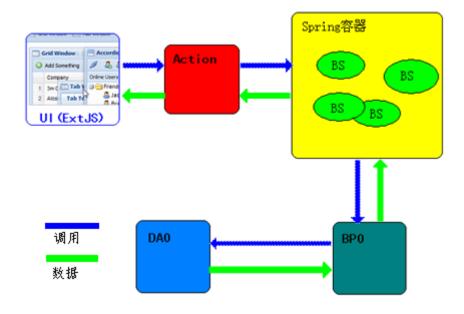
❖框架应用及开发



架构分层(brick-spot)









框架介绍





*框架组成部分

- ExtJS 3.0
- Struts 1.3
- Spring 2.5
- Hibernate 3.6



spot





- ❖ ExtJS是一套后台无关的基于浏览器技术(JavaScript, HTML, DOM, CSS)的富客户端AJAX框架,包括Web常用的UI组件和炫丽的页面效果,提供了丰富的用户体验,使用简单,API丰富,近年在Web开发领域非常流行。
- ❖ 为提高工作效率,根据业务劳动社保主要业务需要,基于 ExtJS, 我们研发了一套更加实用的标签"Spot"



Brick 优点





- ❖ Brick框架中BS不需配置,框架自动搜索BS实现并加入 Spring容器实现事务支持,BS方法名要符合Spring项目 统一的事务支持命名规范。
- ❖ Brick框架对数据库访问采用Spring对Hibernate API和 JDBC API的扩展,又对其分别进行封装,简化了 Hibernate和JDBC访问数据库操作。
 - AppContext.getJdbcTemplate()
 - AppContext.getHibernateTemplate()



基于Hibernate方式数据库访问





方法技	商要
int	<u>bulkUpdate(String</u> queryString, <u>Object</u> [] paramValues, org.hibernate.type.Type[] types) 执行批量更新
int	<pre>bulkUpdate(String queryString, String[] paramNames, Object[] paramValues)</pre> 执行批量更新
int	<u>bulkUpdate(String</u> queryString, <u>String</u> [] paramNames, <u>Object</u> [] paramValues, org.hibernate.type.Type[] paramTypes) 执行批量更新
void	deleteAll (Object [] objs) 一次删除多个实体
List(?)	executeSQLQuery(HQLInfo ? info) 执行SQL查询
List(?>	executeSQLQuery(String sql) 执行SQL查询
<t> <u>List</u><t></t></t>	executeSQLQuery(String sql, Class <t> entity) 执行SQL语句</t>
int	executeUpdate(HQLInfo ? hi) 执行更新
int	<pre>executeUpdate(String updateString, Object[] paramValues)</pre>
int	executeUpdate(String updateString, String[] paramNames, Object[] paramValues, org.hibernate.type.Type[] paramTypes) 执行更新
List(?>	find(HQLInfo hqlinfo) 执行查询



基于JDBC方式的数据库访问





Object	callProcedure(String callSring)
	执行存储过程
Object	callProcedure(String callSring, ICallableStatementProcessor csp)
	执行存储过程
Object	<u>callProcedure(String callSring, ICallableStatementProcessor</u> csp, <u>ICallableResultProcessor</u> crp) 执行存储过程
Object	executePreparedStatement (String sql)
	执行预编译的sql语句
Object	executePreparedStatement (String sql, IPreparedStatementProcessor psp)
	执行预编译的sql语句
Object	executePreparedStatement (String sql, IPreparedStatementProcessor psp, IpreparedResultProcessor prp)
	执行预编译的sql语句
Integer	getCount (HQLInfo hqlInfo)
	获得查询的总记录数
Integer	getCount (String SQL)
	获得查询的总记录数
Date	getDBDate()
	获得数据库日期(仅用于Oracle)
Timestamp	getDBTimestamp()
	获得数据库 timestamp (仅用于Oracle)
Long	Entradamon (active podentonamo)
	获得Long值sequence(仅用于Oracle)
<t> I</t>	<pre>getSequence(String sequenceName, Class(T) type)</pre>
	获得sequence(仅用于Oracle)



事务控制





- ❖根据配置由BS方法名称自动提供事务支持
- ❖编程方式控制事务

TransUtil.trans(new ICommand<ResultType>(){

```
public ResultType execute() {
    // TODO 数据库操作;
    return result;
}
});
```



系统开发





❖1、数据库及事务控制配置

*2、系统开发

- 后台业务开发BS、BSImp、BPO、DAO
- Action开发
- 前台UI开发

❖3、license更新



数据库及事务控制配置





❖ 配置文件路径 src/conf/context-persistence.xml

- 数据库配置
- 事务控制配置



系统开发——业务处理





- 业务处理开发主要包含四部分
 - BS 开发
 - BSImp 开发
 - BPO 开发
 - DAO 开发

```
package com.lbs.lrs.la.apps.agent.bp;

import org.springframework.stereotype.Service;

import com.lbs.brick.sys.ServiceBase;

@Service("TestBS")

public class TestBSImp extends ServiceBase implements TestBS {
}
```



业务处理及数据库操作





❖常用数据库操作方法:

- hibernate. save (entity);
- hibernate.update(entity);
- hibernate. delete (entity);
- hibernate.executeUpdate(sq1);
- hibernate.executeUpdate(sql, new para[]);
- jdbc. query(sql, new
 BeanPropertyRowMapper(Bean. class));
- •••••



分页查询——Action层





- ❖ 执行跟request和response相关的数据交互,包括从前台 读取数据和返回数据到前台。
- ❖ 连接BS和UI



分页查询





❖Brick分页查询写法

- sqlPageQuery(sql, request);
- hqlPageQuery(hql, request);



Action异常处理及数据返回机制





将业务操作的成功失败标示及业务数据传递给前台UI(Spot)。

```
saveSuccessfulMsg(request,"成功"); //返回成功标识saveErrors(request,"失败"); //返回失败标识saveResponseData(request, map); //返回业务数据
```



Action 返回(Return)





* 普通返回

return mapping.findForward("xxx");

❖ 分页查询返回

return queryResponse(Actionforward, request, response);

❖ AJAX返回

return ajaxResponse(request, response);



分页查询——Action配置





- ❖ 配置Struts-config文件
 - FormBean配置
 - Action配置
 - Forward配置
- ❖ 在web.xml中配置Struts-config, 使其生效



分页查询——JSP页面





```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
   <%@ taglib uri="http://brick.bjlbs.com.cn/tags-spot" prefix="s"%>
  <html>
  <s:head title="申请登记">
<s:onready>
   <s:viewport layout="border" >
       <s:grid title="组庭管理" id="Grid1" tbar="tbar" pageSize="12" region="center" viewConfig="{forceFit:true}"
           rowNumber="true" autoLoad="true" remoteSort="true" sm="sm"
           url="/courtAction.do?method=query">
           <s:textcolumn name="aez030" header="组底ID" hidden="true"/>
           <s:textcolumn name="aez010" header="申请登记编号" hidden="true"/>
           <s:codecolumn name="aeb078" header="庭审类型" editable="false"/>
           <s:textcolumn name="aeb080" header="开庭日期" editable="false" align="center"/>
           <s:textcolumn name="aeb082" header="首席仲裁员姓名" editable="false" />
           <s:textcolumn name="aeb085" header="书记员姓名" editable="false"/>
           <s:codecolumn name="aee002" header="审批状态" editable="false"/>
       </s:grid>
       <s:form id="approveverify" hidden="true" url="/courtAction.do">
              <s:hidden name="aez010" id="caseid"/>
       </s:form>
   </s:viewport>
</s:onready>
```



JSP必要标签







• <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>

* 标签库

• <%@ taglib uri="http://brick.bjlbs.com.cn/tagsspot" prefix="s"%>

❖ Title、JS、CSS设置及引入

■ <s:head title= "测试页面"/>

OnReady

- s:onready><s:viewport layout="border" >
- </s:viewport></s:onready>



分页查询标签



❖ Grid标签



■ tbar 中的toolbar控制

■ Sm 中选择模式及监听

- Textcolumn
- Codecolumn

//grid

//grid

//文本列 //代码列

```
<s:grid title="标题" id="Grid1" tbar="tbar"
pageSize="12" region="center"
viewConfig="{forceFit:true}"
    rowNumber="true" autoLoad="true" remoteSort="true" sm="sm"
        url="/courtAction.do?method=query">
        <s:textcolumn name="aez030" header="组庭ID" hidden="true"/>
        <s:textcolumn name="aez010" header="申请登记编号"/>
        <s:codecolumn name="aee002" header="审批状态" editable="false"/>
</s:grid>
```



Grid中Tbar属性



❖Tbar属性



- Text
- id
- Icon
- handler

```
var tbar = [{
    text : '组庭',
    icon : jsapp.ctxPath+'/res/images/icons/table/add.gif',
    handler : function() {
        var sr = getGridSelected('Grid1');
        var callback = function(resObj) {
            if (resObj.success) {
                var srurl = '/courtAction.do?method=loadAdd&aezO10='+Ext.getCmp('caseid').value;
                popWin('组庭信息',srurl,'Grid1',800,450);
        }else {
                Ext.Msg.alert('错误提示',resObj.msg);
        }
        ajaxRequest('/la/approveAction.do?method=verify&aezO10='+Ext.getCmp('caseid').value,callback);
    }
},{
```



Grid中sm属性



❖sm属性



- singleSelect
- listeners

```
<script type="text/javascript">
var disabled = false;
var sm = new Ext.grid.RowSelectionModel( {
    singleSelect : true,
    listeners : {
        'selectionchange' : function(sm) {
            Ext.getCmp('deleteBtn').setDisabled(disabled||sm.getCount() < 1);
            Ext.getCmp('updateBtn').setDisabled(disabled||sm.getCount() < 1);
            Ext.getCmp('printBtn').setDisabled(disabled||sm.getCount() < 1);
        }
    }
});
</script>
```



查询条件



查询条件



basicfield 显示查询条件 additionfield 隐藏查询条件

```
<s:query region="north" tbar="tbar" >
    <s:basicfield>
       <s:text name="aeb003" fieldLabel="申请人"/>
       <s:text name="aeb004" fieldLabel="被申请人" />
    </s:basicfield>
    <s:additionfield>
       <s:fieldgroup>
           <s:date name="aeb008Begin" fieldLabel="登记日期 从"/>
           <s:date name="aeb009Begin" fieldLabel="申请日期 从"/>
       </s:fieldgroup>
       <s:fieldgroup>
           <s:date name="aeb008End" fieldLabel="至"/>
           <s:date name="aeb009End" fieldLabel="至"/>
       </s:fieldgroup>
   k/s:additionfield>
</s:query>
```



增改删





```
<s:onready>
    <s:viewport layout="fit">
        <s:rowform id="form1" url="/courtAction.do?method=add"</pre>
           baseCls="x-plain">
           <s:hidden name="aez010" id="aez010" />
           <s:fieldgroup>
               <s:combobox name="aeb078" fieldLabel="庭审类型" allowBlank="false" />
               <s:date name="aeb080" fieldLabel="开庭日期" allowBlank="false" />
               <s:text name="aeb082" fieldLabel="首席仲裁员姓名" allowBlank="false" />
           </s:fieldgroup>
           <s:fieldgroup>
               <s:text name="aeb085" fieldLabel="书记员姓名" />
               <s:text name="aeb083" fieldLabel="仲裁员1姓名" />
               <s:text name="aeb084" fieldLabel="仲裁员2姓名" />
           </s:fieldgroup>
           <s:textarea name="aeb079" fieldLabel="开庭地址"
               itemCls="ext-form-item-1-per" anchor="98%" />
           s:textarea name="aeb081" fieldLabel="通知事项"
               itemCls="ext-form-item-1-per" anchor="98%" />
           <s:toolbar>
               <s:submit handler="afterSubmitCloseWindow" />
               <s:reset />
           </s:toolbar>
       </s:rowform>
   </s:viewport>
```



标签





❖ 常用标签元素:

- <s:combobox name="aeb078" fieldLabel="类型"
 allowBlank="false" />
- s:text name= "aeb082" fieldLabel= "文本"
 allowBlank="false" />



Spot按钮





Toolbar

Button

Submit

Reset

自定义按钮

提交按钮

重置按钮

```
<s:toolbar>
     <s:submit handler="afterSubmitCloseWindow" />
          <s:reset />
          <s:button icon="dddd" text="名字" id="deletid" handler="function"/>
          </s:toolbar>
```



Spot按钮





❖ Button中的handler属性

- 定义点击按钮后事件
- 定义响应后处理事件

```
<script type="text/javascript">
   function afterSubmitCloseWindow() {
    submitForm('form1','/caseRegAction.do?method=add',function(rdata) {tbarActive(rdata);});
}
var tbarActive = function(rdata) {
   //根据返回的结果集进行操作
   if(rdata.data.casedisabled == "1") {
        closeWindow();
   }
}
```



AJAX请求响应数据







res0bj. successBoolean

res0bj.failure

res0bj. data. xxx

获取返回成功标识

获取返回错误标识

获取返回数据



license更新





❖ 将新的license文件(license.lbs) 更新到src目录下。

WARN : 2010-05-25 17:02:07,580 : LicenseManagerImpl[line:?]:

License (brick | 过期时间: 2010-12-20 | IP地址: any) 授权给: 利博赛研发部

WARN : 2010-05-25 17:02:07,580 : LicenseManagerImpl[line:?]:

您当前使用的是非零售版brick License,请在正式使用本产品前更新为零售版License!

WARN : 2010-05-25 17:02:07,611 : LicenseManagerImpl[line:?]:

License (spot | 过期时间: 2010-12-20 | IP地址: any) 授权给: 利博赛研发部

WARN : 2010-05-25 17:02:07,611 : LicenseManagerImpl[line:?]:

您当前使用的是非零售版spot License,请在正式使用本产品前更新为零售版License!



参考资料





- Ext 3.0 API Documentation
- Hibernate 3.0 API DOC
- Spring Framework API 2.5
- Brick API DOC
- Spot tag DOC



请多提宝贵意见!