DBFound 快速开发平台

DBFound 宗旨:解决开发技术复杂、难度高、开发速度慢等问题。

提供快速、便利、高效率的开发平台。

DBFound 简介: 通过配置实现前端与后端的交互,实现功能强大、快捷简便的操作方式。只需配

置一系列的 Model 实体文件,外界通过访问 Model 文件就能访问数据库,从而

进行数据的增删改查。通过 jstl 标签配置就能实现强大而美观的 UI 界面。

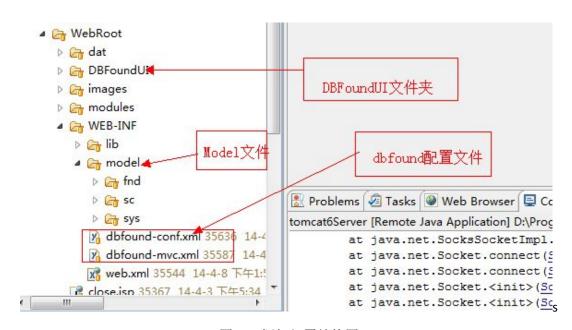
DBFound 标签分为两类: Model 实体标签 和 JSP 标签

JSP 标签又分为: UI 标签 和 控制标签

一、平台搭建 案例演示

新建一个 web 项目,如下图所示目录结构部署 DBFound 框架。

Model 实体文件的跟目录为 WEB-INF 下面的 model 文件夹。persistence.xml 放在 WEB-INF 下。DBFoundUI 放在 WebRoot 下。



图一:框架部署结构图

1.1 query 实例演示

```
http://dbfound.googlecode.com/svn/tags/v2/model.xsd">
   <query name="load" pagerSize="10">
       <sql>
        <! [CDATA [
           SELECT
              t.teacher id,
              t.teacher code,
              t.teacher name,
              t.email,
              t.telphone num,
              t.last update by,
              DATE FORMAT(t.create date, '%Y-%m-%d') create date,
              DATE FORMAT(t.last update date, '%Y-%m-%d') last update date
           FROM fnd teacher t
           #WHERE CLAUSE#
          order by t.teacher code
         ]]>
       </sql>
       <filter name="timefrom" express="create date &gt;= ${@timefrom} " />
       <filter name="timeto" express="create date &lt;= ${@timeto}" />
       <filter name="teacher code" express="teacher code like ${@teacher code}" />
       <filter name="teacher name" express="teacher name like ${@teacher name}" />
   </query>
</model>
```

上述为一个查询 表 fnd_teacher 的一个 model 文件,目录: model/fnd/teacher.xml,有四个过滤条件 timefrom、timeto、teacher_code、teacher_name。当前台传入这些参数时,过滤条件生效。

我们可以通过 http://localhost:8080/dbfound/fnd/teacher.guery!load 访问。

得到如同下图的 json 数据。执行 sql 自动根据传输过来的参数,拼接过滤条件。

```
Headers Preview Response Cookies Timing
₹ {,...}
▼ datas: [{user_name:小王, create_date:2012-08-23, role_id:6, status:Y, user_code:07400101, user_id:20,...},...]
 ▶ 0: {user_name:小王, create_date:2012-08-23, role_id:6, status:Y, user_code:07400101, user_id:20,...}
 ▶ 1: {user_name:小明, create_date:2012-08-30, role_id:6, status:Y, user_code:07400102, user_id:22,...}
 ▶ 2: {user_name:小胡, create_date:2012-08-30, role_id:6, status:Y, user_code:07400103, user_id:23,…}
 ▶ 3: {user_name:小马, create_date:2012-08-30, role_id:6, status:Y, user_code:07400104, user_id:24,...}
 ▶ 4: {user_name:小明, create_date:2012-05-22, role_id:6, status:Y, user_code:07420101, user_id:7,...}
 ▶ 5: {user_name:小王, create_date:2012-07-07, role_id:6, status:Y, user_code:07420102, user_id:8,...}
 ▶ 6: {user_name:小军, create_date:2012-07-07, role_id:6, status:Y, user_code:07420103, user_id:10,...}
 ▶7: {user_name:小海, create_date:2012-07-28, role_id:6, status:Y, user_code:07420104, user_id:13,...}
▶8: {user_name:小朱, create_date:2012-07-28, role_id:6, status:Y, user_code:07420105, user_id:14,...}
 ▶9: {user_name:小杨, create_date:2012-07-28, role_id:6, status:Y, user_code:07420106, user_id:15,…}
 message: "操作成功!
 outParam: "
 success: true
 totalCounts: 25
```

1.2 execute 实例演示

```
<?xml version="2.0" encoding="UTF-8"?>
 http://dbfound.googlecode.com/svn/tags/v2/model.xsd">
      <execute name="add">
            cacute name="add">
<param name="teacher code" dataType="varchar" />
<param name="teacher name" dataType="varchar" />
<param name="email" dataType="varchar" />
<param name="telphone num" dataType="varchar" />
<param name="user id" dataType="number" scope="session" />

cale>
             <sqls>
                   <collisionSql</pre>
                         where="exists (select 1 from fnd teacher where teacher code= ${@teacher code})"
message="CODE:#{@teacher code}己经使用!" />
                   <executeSql>
                       <! [CDATĀ [
                         INSERT INTO fnd teacher
                               (teacher code,
                               teacher name,
                               email,
                               telphone num,
                               create by, last update by,
                         create date,
last update date)
VALUES (${@teacher code},
${@teacher name},
                               ${@email},
${@telphone num},
${@user id},
${@user id},
                               NOW(),
                          ]]>
                   </executeSql>
            </sqls>
      </execute>
</model>
```

上述为一个添加表 fnd_teacher 的一个 model 文件,目录: model/fnd/teacherAdd.xml,参数前台传入,用\${@参数名}获取。

我们可以通过 http://localhost:8080/dbfound/fnd/teacherAdd.execute!add 访问。

得到一个 ison 的反馈对象,告知是否操作成功。

****注解

fnd/teacherAdd 表示访问 model 目下下面 fnd 子目录下面的 teacherAdd.xml。.execute 说明访问 execute 对象。

!add 表示访问 名为 add 的 execute 对象。

query 案例一样

1.3 UI 界面展示

UI 布局提供八大 UI 组件: grid、form、buttonGroup、tab、panel、tree、treeGrid、menu。

注:对于复杂布局,建议先用div布局,然后用组件填充。

下图为简单的 form-button-grid 布局



实现代码如下:

```
<d:form id="queryForm" title="角色查询" labelWidth="80">
      <d:line columnWidth="0.33">
           <d:field name="role code" upper="true" width="180" editor="textfield" prompt="角色编号"/>
      </d:line>
     <d:line columnWidth="0.33">
           <d:field name="timefrom" width="180" editor="datefield" prompt="创建日期从" />
           <d:field name="timeto" width="180" editor="datefield" prompt="创建日期到" />
      </d:line>
</d:form>
<d:buttonGroup>
     <d:button id="query" title="查询" click="query" />
<d:button title="重置" click="reset" />
</d:buttonGroup>
<d:grid id="roleGrid" isCellEditable="isCellEditable" queryForm="queryForm" model="sys/role" >
      <d:toolBar>
           <d:gridButton type="add"/>
           <d:gridButton type="save"/>
<d:gridButton type="delete" />
      </d:toolBar>
      <d:columns>
           <d:column name="create date" prompt="创建时间" width="120" /> <d:column name="last update date" prompt="最后修改时间" width="120" /> <d:column name="last_update_user" prompt="最后经手人" width="150" />
      </d:columns>
</d:grid>
```

二、Model 实体标签

2.1 model 标签

<model persistenceUnit="mysql" xmlns="http://dbfound.googlecode.com/model">

描述: Model 为最顶层 root 标签 命名空间为 http://dbfound.googlecode.com/model

属性: persistenceUnit: 用来指定使用那个数据库连接单元,

与 persistence.xml 中对应一致。可以不设置(调用默认单元)。

子标签: <param> 、 <execute> 、 <query>

2.2 param 标签

<param name="user id" dataType="number" scope="session" />

描述: param 标签可以在<model>、<execute>、<query>中定义,作为 sql 执行的参数, modle 中定义的参数为全局的,所有的 execute 和 query 中都能够使用。

属 性: name: 必须,作为唯一标示

dataType: 声明为那种数据类型(varchar、number、file)

scope: 声明从那个空间里面取值(session、request、param、page、outParam)

sourcePath: 声明取值的路径, 遵循 el 表达式规范 如 session.user.id

autoSession: 是否将参数放入到 session 中(true, false)

autoCookie: 是否将参数放入到 cookie 中(true, false)

fileSaveType: 文件是保存到数据库,还是文件夹(db, disk)

ioType: 声明是输入,还是输出参数(in,out)

Value: 指定默认值

注 意: param 取值有两种方式 \${@paramName} 和 #{@paramName}。前者为动态设值,后者为静态设值。

2.3 query 标签

<query name="load" pagerSize="10">

描述: query 为 model 标签的子标签,在 model 中可以定义多个 query,用 name 属性区分,一个 model 下面只能有一个默认的 query 对象,及没有 name 属性。

属性: name: 唯一标示 model 中的多个 query 对象

pagerSize: 设置分页大小

子标签: <param>、 <sql> 、<filter>

2.4 sql 标签

```
<sql>
    select * from sys_user where user_id = ${@user_id}
</sql>
```

描述: sql 为 query 的子标签,用于定义 query 中对应的 sql 语句; 语句中可以用\${@param 名}取定义的 param 参数。

2.5 filter 标签

```
<filter name="user_id" express="user_id = ${@user_id}" >
```

描述: sql 为 query 的子标签,用于定义 query 中对应的过滤条件

属性: name: 作为唯一标示,当前台传过来的参数与 name 属性匹配时过滤条件生效。

Express: 按照值进行过滤, express 中可以遵循\${@变量名}取值

声 明: express 取值默认是从 parameter 里面取值,如果 param 没有,则 寻找 request,如果还是没有,选择 currentPath 里面的值。 #WHERE CLAUSE# 和 #ADN CLAUSE# 为 express 的落脚处

2.6 execute 标签

```
<execute name="add">
```

描述: execute 为 model 标签的子标签,在 model 中可以定义多个 execute,用 name 属性区分,一个 model 下面只能有一个默认的 execute 对象,及没有 name 属性。

属性: name: 唯一标示 model 中的多个 execute 对象

子标签: <param>、 <sqls>

2.7 sqls 标签

描述: sqls 为 execute 中需要执行的 sql 集合

属 性:无

子标签: <executeSql>、<batchSql>、<querySql>、<collisionSql>、<javaAction>、<execute>、<query>(调用 model 中的 query 对象)

2.8 executeSql 标签

```
<executeSql>
   insert into sys_user(user_id) values(${@user_id})
</executeSql>
```

描述: executeSql 为 sqls 的子标签,用于定义 execute 执行对应的 sql 语句;语句中可以用\${@param 名}取定义的 param 参数。

2.9 batchSql 标签

描述:把 cursor 作为查询游标,查询出多行记录,然后循环的执行其子标签。语句中可以用\${@param 名}取定义的 param 参数。查询出来的结果将放入到 outParam 这个 map 中,参数 param 可以取到里面的值。

子标签: <executeSql>、<batchSql>、<whenSql>、<querySql>、<collisionSql>、<javaAction>、<execute>、<query>(调用 model 中的 query 对象)

2.10 whenSql 标签

描述:把when作为条件,当成立的时候执行其子标签。 语句中可以用\${@param 名}取定义的 param 参数。

子标签: <executeSql>、<batchSql>、<whenSql>、<querySql>、<collisionSql>、<javaAction>、<execute>、<query>(调用 model 中的 query 对象)

2.11 querysql 标签

```
<querySql>
    Select * from sys_user
</querySql>
```

描述: querySql 为 sqls 的子标签,用于定义 execute 执行对应的 sql 语句; 语句中可以用\${@param 名}取定义的 param 参数。查询出来的结果对对应参数 进行赋值操作。

2.12 collisionSql 标签

<collisionSql where="\${@user_id} = 1" message="user_id 为 1 的数据已存在!">

描述:把 where 作为条件,当成立的时候抛出 message 定义的消息。

属 性: where: 碰撞条件

Message: 抛出的错误消息

2.13 java 标签

<java className="com.nfwork.test" method="sayHello">

描述:调用 java 方法,对应的 class 要继承 ActionSupport 类。从来可以得到

pagerContext、params 等 dbound 内置对象

属性: className: 类名 method: 方法名

三、jsp 控制标签

上述为一个简单的 jsp 控制标签实例。controlBody 声明一个独立的事务处理。

在带展现层的 jsp, 应该用下面这种方式声明事务。

```
<d:initProcedure>
     <d:query modelName="sys/role" name="load" rootPath="user_ds" />
</d:initProcedure>
```

3.1 execute 标签

```
<d:execute modelName="sys/role" name="add" sourcePath="user ds" />
```

描述: execute 标签用于 JSP 中调用 model 实体中定义的 execute 对象。

属性: modelName: 调用那一个 model 文件

Name: 调用 model 文件中的哪一个 execute 对象

sourcePath: 取数据的路径

3.2 query 标签

```
<d:query modelName="sys/role" name="load" rootPath="user ds" />
```

描述: query 标签用于 JSP 中调用 model 实体中定义的 query 对象。

属性: modelName: 调用那一个 model 文件

name: 调用 model 文件中的哪一个 query 对象

rootPath: 取存储数据结构的路径 sourcePath: 读取数据参数的路径

3.3 batchExecute 标签

<d:batchExecute modelName="sys/role" sourcePath="table">

描 述: batchExecute 标签用于 JSP 中批量执行 model 实体中定义的 execute 对象。

属 性: modelName: 调用那一个 model 文件;

name: 调用 model 文件中的哪一个 execute 对象,当 name 不指定时根据每一行的"_status"状态为判断调用那个 execute 对象,NEW 调用 add, OLD 调用 update,没有指定状态位时调用 addOrUpdate:

sourcePath: 读取数据参数的路径;

3.4 forward 标签

<d:forward modelName="sys/role" name="load" />

描述: forward 标签用于 JSP 中跳转到实体中定义的 query 对象。

属性: modelName: 调用那一个 model 文件;

name: 调用 model 文件中的哪一个 query 对象;

3.5 其它控制标签

dbfound 继承了 jstl 标签,并做了扩展 使其支持解析 json 数据格式。

等等其它标签。

四、jsp UI 标签

4.1 网格容器 grid

```
<d:grid id="userGrid" model="sys/user" autoQuery="true" >
      <d:gridButton type="add" afterAction="initDefaultValue"/>
      <d:gridButton type="save"/>
   </d:toolBar>
   <d:columns>
      <d:column name="user_code"editor="textfield" prompt="用户编号" width="120" />
      <d:column name="user name" editor="textfield" prompt="姓名" width="120" />
      <d:column name="last_update_user" prompt="最后经手人" width="110" />
   </d:columns>
</d:grid>
  扩展对象函数:
   function userGrid.query(); //grid 数据加载
   function userGrid.addLine(json,autoCommit); //grid添加一行,
                                      //json 为数据, autoCommit 是否提交修改
   function userGrid.getCurrentRecordData(); //得到当前行记录, 返回 json 对象
   function userGrid.setCurrentRecordData(json); //设置当前行数据,并且提交修改
   function userGrid.initCurrentRecordData(json); //设置当前行数据,不提交修改
   function userGrid.getSelectionsData(returnJson);
   //选中的行记录,当参数为 true 时返回 Object 数组,false 返回 String 字符串
   function userGrid.getModifiedData(returnJson);
   //发生修改的行记录,当参数为 true 时返回 Object 数组,false 返回 String 字符串
   function userGrid.getSelectionsModifiedData(returnJson);
   //选中并且修改的记录,当参数为 true 时返回 Object 数组,false 返回 String 字符串
 属 性: id: 声明一个 grid 对象,全局唯一;
         model: 绑定后台逻辑运算的 model 文件,如 sys/user;
         autoQuery :自动查询;
         queryForm:对应过滤的查询表单;
         isCellEditable: 判断单元格是否可以编辑,对应 js 函数,返回 true 可以编辑。
                         function isCellEditable(col, row, name, record) {
                           //col 列号 row 行号 name 为列名 record 对应行记录
         pagerSize:每页显示多少行;
         queryUrl: 查询对应的服务器地址,优先级高于 model 的查询地址;
         selectable: 是否可以行选择,默认为 true:
```

```
DBFound 框架(暖枫工作室)
      singleSelect: 是否单行选择,默认 false
      forceFit: 列是否强制占满窗体,默认 true
      viewForm: 行展示 form, 展示一行记录:
      title:对应标题;
      navBar: 是否显示分页工具条, 默认为 true
      rowNumber: 是否显示行号,默认为 true
      height: 高度;
      width: 宽度,不设置时 屏幕自适应;
子标签: gridButton 定义 grid 左上角的控制按钮。
      属性: id: 唯一标示:
           title:对应显示文本;
           action: 服务器响应 url;
           disabled: 是否失效:
           icon:对应图标;
           type: 用于系统内置类型,如: save, add, delete, excel
           beforeAction:响应之前调用的 js 函数,return true 继续执行
                          type = add 类型
                          function beforeAction(grid, button) {
                             //grid 当前grid对象
                             //button 当前点击的button对象
                          }
                          其它类型
                         function beforeAction(records, grid, button) {
                             //records 选择的所以行记录
                             //grid 当前grid对象
                             //button 当前点击的button对象
           afterAction:响应之后调用的 js 函数,return true 继续执行
                         type = add 类型
                         function afterAction(record, grid, button) {
                             //record 新建的行记录
                             //grid 当前grid对象
                             //button 当前点击的button对象
                         其它 类型
                         function afterAction(records, resObj, button) {
                             //record 选择的所有行记录
                             //服务器反馈的ResponseObject对象
                             //button 当前点击的button对象
```

子标签: column 定义 grid 对应的列。

属性: id: 唯一标示:

name: 对应后台取值名称;

}

```
prompt: 对应文本描述:
sortable: 是否支持排序;
width: 对应宽度
editor:对应编辑器(textfield,datefield,numberfield,password,
     datetimefield,combo,datetimefield,lov,lovcombo);
upper: 是否输入大写 true 为大写, false 为不限制;
required: 是否必须;
options: 下拉列表对应的数据集, editor 为 combo 时起效。
displayField:显示的列,editor为combo时起效。
valueField:实际值,editor为combo时起效。
mode: 下拉框的数据模型是 remote 或 local
lovUrl: lov 对应的页面。
lovWidth: 打开窗口宽度。
lovHeight: 打开窗口高度。
editable:对应下拉框组件 combo、lov、lovcombo 是否可手动编辑。
align: 对其方式 center、left、right。
sortable: 是否可排序。
allowDecimals 允许为负数,对 numberfield 生效。
allowNegative 允许为小数,对 numberfield 生效。
renderer: 渲染,调用 js 函数,返回显示的值.
   function(value, cellmeta, record, row, col, store) {
     //value 对应的值, record 对应行记录
vtvpe:校验类型 dbfound 内置五种类型。课根据 Ext 接口自定义。
 1.alpha //只能输入字母,无法输入其他(如数字,特殊符号等)
 2.alphanum//只能输入字母和数字,无法输入其他
 3.email//email验证,要求的格式是"usc@sina.com"
 4.url//url格式验证,要求的格式是http://www.sina.com
 5.ip //ip 地址
```

4.2 表单容器 form

扩展对象函数:

function viewForm.setData(json); //给 formPanel 设置数据,扩展了隐藏域

function viewForm.getData(); //得到 formPanel 的数据,包括隐藏域

function viewForm.reset(); //重置 formPanel function viewForm.clear(); //清空 formPanel

function \$D.setFieldReadOnly(filedId, status); //设置字段是否只读

属 性: id: 声明一个 form 对象, 全局唯一;

labelWidth: 输入框说明文字宽度;

title: 标题;

fileUpload: 是否文件上传 form; width: 宽度,不设置时 自适应;

height: 高度;

子标签: field 定义 form 对应的输入框。

属性: id: 唯一标示:

name:对应后台取值名称; prompt:对应文本描述;

width:对应宽度,px为单位;

anchor:对应宽度百分比,当没有设置 width 时生效。

editor:对应编辑器(combo, textfield, numberfield, datefield,

monthfield, datetimefield, htmleditor, textarea, password, file, checkbox, lov, lovcombo);

lovUrl: lov 对应的页面。

lowWidth: 打开窗口宽度。

lovHeight: 打开窗口高度。

hidden: 是否为隐藏列;

hideLabel: 是否为隐藏标签;

upper: 是否输入大写 true 为大写, false 为不限制:

required: 是否必须:

emptyText: 为空时显示内容;

readOnly: 是否只读;

options: 下拉列表对应的数据集, editor 为 combo 时起效。

displayField:显示的列,editor为combo时起效。

valueField:实际值,editor为combo时起效。

hiddenField: 隐藏字段,对应 combo 的实际值。

checkedValue: 复选框选中时值是多少, 默认为 Y。

allowDecimals: 是否允许为小数,对 numberfield 生效。

allowNegative: 是否允许为负数,对 numberfield 生效。

vtype:校验类型 dbfound 内置五种类型。课根据 Ext 接口自定义。

- 1.alpha //只能输入字母,无法输入其他(如数字,特殊符号等)
- 2.alphanum//只能输入字母和数字,无法输入其他
- 3.email//email验证,要求的格式是"usc@sina.com"
- 4.url//url格式验证,要求的格式是http://www.sina.com
- 5.ip //ip 地址

子标签: formButton 定义 form 下面的控制按钮。

```
属性: id: 唯一标示:
     title:对应显示文本;
     disabled: 是否失效:
     action: 服务器响应 url:
     icon:对应图标:
     beforeAction:响应之前调用的 is 函数, return true 继续执行
                   function beforeAction(data, form, button) {
                       //data form中的数据
                       //form 当前form对象
                       //button 当前点击的button对象
                    }
     afterAction:响应之后调用的 js 函数
                   function afterAction(res, data, form, button) {
                       //res服务器返回对象
                       //record 选择的当前行记录
                       //grid 当前grid对象
                       //button 当前点击的button对象
                    }
```

4.3 树 tree

```
<d:dataSet id="treedata" modelName="test/tree"></d:dataSet>
<d:tree id="tree" title="树测试" bindTarget="treedata" idField="id" parentField="pid"
         displayField="text" width="300" height="600" />
     扩展对象函数:
         function tree.init(); //初始化树
         function tree.refresh(); //刷新树
         function tree.getCurrentNode(); //得到当前节点
         function tree.getSelectedText(); //在有 checkbox 的情况下,得到选中节点描述。
         function tree. getSelectedId(); //在有 checkbox 的情况下,得到选中节点 id。
      Dataset: 数据集, modelName 对应后台的 model 文件。
      Tree: 父子结构关系的对象, idField 和 parentField 进行关联。
      Click: 单据响应事件,对应 is 函数。
            function click(node) {
               // node 当前节点的信息
               // node.json 对应dataset的行记录
             }
```

4.4 树表 treeGrid

treeGrid 继承 tree,对 grid 部分特性做了的相关实现。

```
<d:treeGrid id="treegrid" title="功能树表" idField="id" parentField="pid"
showCheckBox="true" queryUrl="menu.query" height="450">
         <d:toolBar>
            <d:gridButton title="添加模块" beforeAction="add" />
         </d:toolBar>
         <d:columns>
            <d:column name="text" prompt="功能名称" width="150"></d:column>
            <d:column name="id" prompt="功能id" width="100"></d:column>
            <d:column name="url" prompt="对应jsp页面" width="200"></d:column>
            <d:column name="priority" prompt="优先级" width="100"></d:column>
         </d:columns>
      </d:treeGrid>
     扩展对象函数:
         function tree.init();
                            //初始化树
         function tree.refresh();
                                //刷新树
         function tree.getCurrentNode(); //得到当前节点
         function tree.getCurrentNodeData(); //得到当前节点数据,返回 json
         function tree.setCurrentNodeData(json);
                                             //设置当前节点数据
         function tree. getSelectedText(); //在有 checkbox 的情况下,得到选中节点描述。
         function tree.getSelectedId(); //在有 checkbox 的情况下,得到选中节点id。
      属 性:
               id: 声明一个 treegrid 对象,全局唯一;
               autoQuery:自动查询;
               queryForm:对应过滤的查询表单;
               queryUrl: 查询对应的服务器地址,优先级高于 model 的查询地址;
               viewForm: 行展示 form, 展示一行记录;
               title:对应标题;
               height: 高度;
               width: 宽度,不设置时 屏幕自适应;
               idField: tree 的 node id:
               parentField: tree node 的父节点 id;
               showCheckBox: 是否显示选择框,默认 false:
```

4.5 组件 tabs

4.6 组件 panel

```
<d:panel height="480" title="panel测试">
        <d:tree style="width:22%;position:absolute;" id="menuTree" >
        </d:tree>
        <d:grid style="width:76.5%;position:absolute;left:22.4%" id="roleGrid">
        </d:grid>
</d:panel>
```

Panel 为容器组件,可以在里面放在 form、grid、buttongroup、tree 等组件。

4.7 按钮 button

4.8 菜单 menu

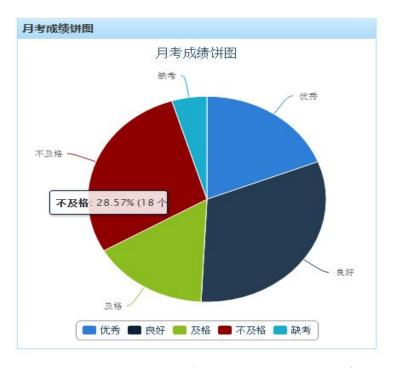
4.9 数据集 dataStore 与 dataSet

Dataset 能够直接绑定一个 model 文件,进行数据的异步与同步加载。

Datastore 绑定一个 url 连接进行异步赋值,dataProvideClass 实现同步赋值,指定一个 java 类进行赋值 dataProvideClass 必须实现 StoreDataProvide 接口

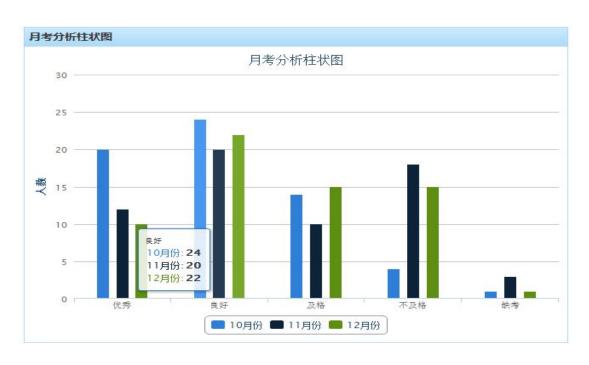
4.10 图像报表 chart

饼图:



<d:dataSet id="pieStore" modelName="test/chart" name="pie" /> <d:pieChart title="月考成绩饼图" dataLabel="true" bindTarget="pieStore" height="450" valueField="totalnum" displayField="grade" />

柱状图:



```
<script type="text/javascript">
      var yAxis = [ {
         name: '10月份',
         field: 'total num 10'
         name: '11月份',
         field : 'total_num_11'
         name: '12月份',
         field : 'total num 12'
      }];
      var xAxis = {
         name : '人数',
         field : 'grade'
      };
</script>
<d:dataSet id="barStore" modelName="test/chart" name="bar" />
<d:barChart title="月考分析柱状图" yAxis="yAxis" xAxis="xAxis" bindTarget="barStore"
height="450" />
柱状图:
<d:lineChart title="月考分析折线图" yAxis="yAxis" xAxis="xAxis" bindTarget="barStore"
height="350" />
        事件 event
 4.11
      目前事件支持在 field、column、grid、tree 组件中用标签定义事件。
      例一、Lov 编辑器提交时触发 commit 事件。
      <d:field name="user name" editor="lov" lovUrl="modules/sys/userLov.jsp" >
         <d:event name="commit" handle="commit"></d:event>
      </d:field>
       例二、树的节点点击时触发
       <d:tree bindTarget="treedata" idField="id"parentField="pid" >
            <d:event name="click" handle="sayHello"></d:event>
       </d:tree>
      同时我们可以用 js 对 UI 对象添加事件:
      Ext.get("treedata").on("click", function(){});
      对于子对象添加事件方式,我们只能用 js 处理,如 grid 的 store 的 load 事件;
```

具体对象对应的有那些事件,我们可以参照 extjs 官方文档。

grid.getStore().on("load", function(){});

4.12 DBFound 提示框

```
一般提示消息 $D.showMessage(message,fn);
警告提示消息 $D.showWarning(message,fn);
错误提示消息 $D.showError(message,fn);
确认提示消息 $D.showConfirm(message,fn);
参数 message 为消息,fn 为回调函数。

打开一个模态窗口: $D.open(id, title, width, height, url, closeFunction);
```

4.13 Ajax 数据交互

Dbfound 数据交互, 直接支持 json 对象传递。及 param 可以是一个多层次的 json 对象。服务器接收到参数后, 将数据转化为 list 的 map 形式。 服务器的数据存储见 第七章。

传递方式有下面两种

```
方式一: $D.request(url,param,callback,mask,maskTitle);

方式二: $D.request({
        url : url,
        param : param,
        mask : mask,
        maskTitle : maskTitle,
        callback : callback
});

//url 为请求地址
//param 为 json 格式参数
//callback(resObj,response,action);回调函数 resObj 为服务器反馈对象
//mask 是否需要 mask 锁屏, 默认为 false
//maskTitle 锁屏标题
```

4.14 国际化 i18n

```
dbfound 提供了国际化标签接口。
在 dbfound 标签内的多语言: 采用 i18n:user.define 方式获取,如
<d:form id="queryForm" title="i18n:user.define" width="750" labelWidth="80">
其它区域的多语言的实现方式如下: <d:text value="user.define"/>方式获取,如
var a ='<d:text value="user.define"/>';
<div><d:text value="user.define"/></div>
```

4.15 dbfound 布局 style

dbfound 每个组件都提供了 style 属性,来实现布局效果。同时 dbfound ui 组件可以和 div 混用,对应复杂的可以先用 div 布局好,然后填充。

一、style 绝对路径布局。如下代码我们让树宽度为屏幕的 49.9%,左边距为 50%,上边距为 0 像素。

```
<d:tree style="width:49.9%;position:absolute;left:50%;top:0px" id="menuTree">
</d:tree>
```

二、div 绝对路径布局。这样达到和上面同样的效果,一般情况下我们的宽度不要达到 **100%**,留一点点缓冲区对应不同浏览器的兼容性好一些。

三、混合布局。我们先用两个 div 先屏幕划分为左右两个区域。然后分别添入两个 grid。由于组件默认情况下左右边距都为 margin 5px,这样导致中间有了 10px 的间距,所以我们在右边的 grid 设置 marin-left 0px,调整边距。

效果如下:



五、文件上传与下载

5.1、DBFound 文件上传

```
1、首先定义一个 form, 代码如下
```

2、调用下面 JavaScript 进行 form 提交,代码如下

```
uploadform.form.submit({
     url:'upload.execute!add?pk_value=${param.pk_value}
     &table_name=${param.table_name}',
     method:'post'
});
```

3、服务器端 model 写法,代码如下

```
<execute name="add">
    <param name="file id" UUID="true" />
    <param name="file name" dataType="varchar" />
    <param name="file type" dataType="varchar" />
    <param name="file size" dataType="number" />
    <param name="file" dataType="file" />
    <sqls>
        <executeSql>
        <! [CDATA [
           insert into sys upload file
                (file id.
                 file name,
                 file_content,
                 file type,
                 file size,
                 table name,
                 pk value)
           values (${@file id},
                 ${@file name},
                 ${@file},
                 ${@file type},
                 ${@file size},
                 ${@table name},
                 ${@pk_value})
        ]]>
        </executeSql>
    </sqls>
```

这样就轻松的实现了 将文件上传到数据库。同时 dbfound 支持上传文档到文件夹。只需要设置 param 的 fileSaveType 属性(db 保存到数据库、disk 保存到文件夹,默认 db)。

__name, __size , __type 根据上传的文件的 param,dbfound 自动分析得到。如果上传的 param 的 name 为 file。 所以我们就可以根据 file_name, file_type, file_size 得到对应属性。

当 file 保存到文件夹时参数 file 的 value 为对应硬盘上保存的文件名称。

5.2 、DBFound 文件下载

dbfound 文件下载支持从数据库下载 和 从文件系统下载两种方式。 根据 fileSaveType 区分,如果是 db 就从数据库取,如果是 disk 就从文件系统取。默认为 db。 下面为从数据库取文件的 execute 例子

```
<execute>
   <param name="file id" dataType="varchar" />
    <param name="file name" dataType="varchar" />
    <param name="content" dataType="file" ioType="out" fileNameParam="file name" />
    <sqls>
        <querySql>
         <! [CDATA [
           SELECT f.file name , f.file content content
            FROM sams.sys upload file f
            WHERE f.file id = ${@file id}
        11>
        </querySql>
    </sqls>
</execute>
下面为从文件系统取的例子
<execute name="diskdown">
    <param name="file name" dataType="varchar" />
    <param name="content" dataType="file" ioType="out" fileSaveType="disk" fileNameParam="file name" />
        <querySql>
         <! [CDATA [
            select '应用服务器安装报告.doc' file name,
                  'AOEYDSHID.doc' content
            from dual
         ]]>
        </querySql>
    </sqls>
</execute>
```

参数 content 说明文件夹下 这个文件叫什么名字,参数 file_name 说明下载文件实际的名字。通过设置 fileNameParam 属性来实现绑定。

```
如果在知道文件名字的前提下 dbdound 提供了更简单的下载方式,代码如下
```

这样我们就实现了轻松下载。我们根据参数 content 的 value 可以就到对应的文件,然后根据 fileNameParam 找到最终的文件名称,从而进行下载。

写好了 model 文件, 我们就可以反问 url 进行下载了

通过访问: http://localhost:8080/dbfound/download.execute!download

我们通过名为 download 的 execute 就得到了应用服务器安装报告.doc 这个文件。

六、excel 导入与导出

6.1、excel 导入

C、后台 model 写法: excelReader 将 excel 内容转化为 list<map>

```
<execute name="batch add">
  <param name="发货单号" dataType="varchar" />
  <param name="单据日期" dataType="varchar" />
  <param name="收发类别" dataType="number" />
  <param name="客户编码" dataType="varchar" />
  <param name="部门编码" dataType="varchar" />
  <param name="file name" dataType="varchar" />
  <param name="file" dataType="file" />
  <sqls>
    <excelReader sourceParam="file" rootPath="exceldatas"/>
    <batchSql sourcePath="exceldatas[0]">
         <executeSql>
          <! [CDATA [
            insert into shipments document(
                        shipments code,
                        document time,
                        take type ,
                        customer code,
                       unit code)
                 values(${@发货单号},
                       ${@单据日期},
                       ${@收发类别},
                       ${@客户编码},
                       ${@部门编码})
          ] ] >
         </executeSql>
      </batchSql>
  </sals>
</execute>
```

6.2、excel 导出

dbfound excel 导出,只需要在 grid 定义 gridButton 声明 type = 'excel';

七、数据交互与存储

dbfound 前后台以 json 格式数据进行交互。前台传过来的数据,后台转化为一个 List<Map>的数据树结构。

dbfound 的数据存储 分为四大区域

- 1、param (对应前台传过来的参数)。
- 2、request (对应 http request 中设置的属性)。
- 3、session (对应 http session 中设置的属性)。
- 4、outParam (对应 dbfound Model 中的 out 参数,将其返回到客户端)。

案例说明:

一、在 jsp 页面中我们用\$D.request 来请求服务器地址。传递了 user 和 role 两个对象 到服务器端。

```
function test() {
    var param = {};
    param.user = {code:"10000",name:"黄炯"};
    param.role = {code:"ADMIN",name:"管理员"}
    $D.request("sys/user.do!test",param,function(resObj){
        $D.showMessage(resObj.message);
    });
}
```

二、在服务器端,我们在 thread 中可以得到传输过来的数据。

```
public ResponseObject test(Context context) throws Exception {
      LogUtil.info("path /: "+context.getDatas());
      LogUtil.info("path /param: "+context.getData("param"));
      LogUtil.info("path /param/user: "+context.getData("param.user"));
      LogUtil.info("path /param/user/name: "+context.getData("param.user.name"));
      ResponseObject ro = new ResponseObject();
      ro.setMessage("测试成功啦!!");
      ro.setSuccess(true);
      return ro;
}
打印出来的数据:
2013-06-02 16:16:41,270 INFO [dbfound] - path /:
{session={role id=3, user code=admin, user id=2},
param={role={name=管理员, code=ADMIN}, user={name=黄炯, code=10000}}}
2013-06-02 16:16:41,270 INFO [dbfound] - path /param:
{role={name=管理员, code=ADMIN}, user={name=黄炯, code=10000}}
2013-06-02 16:16:41,270 INFO [dbfound] - path /param/user:
{name=黄炯, code=10000}
2013-06-02 16:16:41,270 INFO [dbfound] - path /param/user/name:
黄炯
```

三、在服务器端 new 一个 ResponseObject 对象返回到客户端。客户端接收到服务器端的反馈消息。