原创 Ofbiz 入门教程

1.0fbiz 介绍:

Ofbiz(http://www.ofbiz.org) 是 Open Source 的商务软件系统,充分利用了各优秀的的Open Source 项目,

像 Tomcat, Ant, BeanShell, Jboss 等,构建了一个强大的系统平台,Ofbiz 已 经完成了大部分商务类软件系统

都需要的部件,像用户认证、工作流、商务规则处理等,Ofbiz 的核心技术在于 Entity Engine,其他的组件基本都

是基于它的。简单来说 Entity Engine 的主要功能是将数据库表创建、对象与数据表的映射、对象的查询等做了强大

封装,你可以在一个简单的 XML 文件中定义数据库表结构,Ofbiz 会自动帮你在数据库建表,并动态生成映射对象,

你在程序中可以只考虑对 Object 的处理,Ofbiz 会自动通过事务逻辑更新到数据库中。Ofbiz 宣称的优点之一是用 很少的 Code 完成复杂的处理。

2.0fbiz 下载与安装

首先要安装 J2SDK1.4,到 http://java.sun.com 上下载,安装后设定 JAVA HOME 环境变量为 J2SDK 的安装目录。

访问网站 http://www.ofbiz.org,上面有下载的连接,请选择 Complete 包,因为这个包中已经包含了运行 Ofbiz 的所有东西,下载下来解开后就可以运行了。

解开 Ofbiz 包到一个目录下,假设是 "C:\ofbiz",该目录下将会有 catalina 和 ofbiz 两个目录, catalina

目录是 Tomcat 的目录, Ofbiz 对其配置做了修改, ofbiz 目录是 Ofbiz 的程序代码目录。在命令行状态下进入

"c:\ofbiz\catalina\bin" 目录,运行" ofbiz run"命令,就可以启动 Ofbiz, 启动后你可以用浏览器访问

"http://localhost:8080/ecommerce",这可以访问 Ofbiz 的电子商务模块,通过页面上面的连接你可以访问到 其他模块。

3. Ofbiz Schema 的创建

Ofbiz 应用入门:

```
以一个实例说明,假设我们需要建一个客户资料表,起名为 StudyCustomer,
各个段分别如下:
 StudyCustomer {
   customerId
                Integer,
   customerName
                 String,
   customerNote
                String,
 我们来实现基本的数据操作---增/删/改/查询,具体步骤如下:
 1. 在 XML 文件中定义数据 Schema:
   需要用到三个文件,一个是我们要建的项目的 entitymodel_xxx.xml 和
entityengine.xml, 还有
   entitygroup. xml,
   entitymodel_xxx.xml 是需要我们自己创建的,假设我们起名为
entitymodel_study.xml, 放在
              "c:\ofbiz\ofbiz\commonapp\entitydef" 目录下,
   entityengine.xml 是 Ofbiz 已经有的,放在
"c:\ofbiz\commonapp\etc"目录下,用来包含我们
             定义的 entitymodel 文件。
   entitygroup. xml 也是 Ofbiz 已经有的,跟 engityengine. xml 在同一目
录下,我们需要把我们的
             Schema 定义加入到该文件中
   entitymodel study.xml 文件的定义格式如下:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE entitymodel PUBLIC "-//OFBiz//DTD Entity Model//EN"</pre>
"http://www.ofbiz.org/dtds/entitymodel.dtd">
<entitymodel>
  <title>Entity of an Open For Business Project Component/title>
  <description>None</description>
  <copyright>Copyright (c) 2002 The Open For Business Project -
www.ofbiz.org</copyright>
  <author>None</author>
  <version>1.0</version>
 <!-- ========== Data Model ========== -->
```

这个 XML 文件中的 Tag 基本是看得明白的,只是 field 的 type 是 Ofbiz 已经预定义好的,这 是为了保证数据库间的迁移。

在 entitygroup.xml 加入我们的 Schema 定义,在后面加入一行 <entity-group group="org.ofbiz.commonapp" entity="StudyCustomer"/>

这样我们就定义好了 Schema, 现在把

c:\ofbiz\commonapp\etc\entityengine.xml 拷贝到

c:\ofbiz\catalina\shared\classes 目录下,这点要切记,我以前就因为没有拷贝,最后 Schema

怎么也创建不了。

重新启动 Ofbiz, 访问 URL: http://localhost:8080/webtools, 点击右上方的 "Login" 链接,

用 admin/ofbiz 登录,登录进入后选择链接"Check/Update Database",这时会出现 Check 的 Form,

该表单可以只检验 Schema 是否改变,默认的 GroupName 是 "org. ofbiz. commonapp",这个不需要变,

点击 "Check Only" 按钮, Ofbiz 会检验变动情况,显示出一个完整的列表,你可以查一下是否有我们刚建的

"StudyCustomer",如果没有,可能是我们前面定义的有些问题,检查一下再重新做。

在检查到以后,可以再选择"Check and Add Missing",这是 Ofbiz 很强大的一个功能,你在 XML 中新

增了表,或在某个表中新增了段,它会自动映射到数据库中,避免我们去直接 操作数据库。

现在已经完成了 StudyCustomer Schema 的创建,如果想检验一下是否有表创建,我们可以用编辑器打开

c:\ofbiz\data\ofbiz.script ,在里面查询 CREATE TABLE StudyCustomer 的字样,如果前面没有

问题,我们可以找到的。

4. 如何使用已经定义的 Schema

如何使用已经定义的 Schema

Ofbiz 遵循 MVC 的设计模式,在 View 端,即 JSP 端主要使用 Ofbiz 定义的 Tag 来显示或

提取数据,Control 是一个 Controller Servlet,我们在 Controller Servlet 的 URI mapping

配置文件中定义各 URL 应该指向什么程序,这样,通过这个 mapping 配置文件,可以保证我们各个页面

及具体处理程序之间的独立性,例我们可以通过修改这个配置文件就可以改变某个 Form 的 Post Action

的 URL, 而不需要修改实际的 HTML 或 JSP 代码。

Ofbiz 中定义了 Regions 的概念,即将一个 HTML 页面分成几个区域,像 Top, Left, Right, Main

等,通过这些 Regions 我们可以方便的组合 UI 界面,并且可以方便改变各部分所处的位置,如我们可以

把菜单很容易的从上方移到下方,只需要改变一个配置文件。Regions 类似于 HTML 中的 Frame,但它是

通过一个页面来组合界面, Frame 是通过几个页面显示在不同的帧中, Frame 的控制比较复杂, 而且需要

改变相关的程序。

```
在 Ofbiz 中,我们可以直接在 JSP 中操作 Schema 定义的 Object,即我们
刚定义的 StudyCustomer,
  示例如下:
<%@ taglib uri="ofbizTags" prefix="ofbiz" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. util. *, org. ofbiz. core. pseudotag. *" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. entity. *" %>
```

```
<jsp:useBean id="delegator"</pre>
type="org. ofbiz. core. entity. GenericDelegator" scope="request" />
<jsp:useBean id="security" type="org. ofbiz. core. security. Security"</pre>
scope="request" />
<%if(security.hasEntityPermission("PARTYMGR", "_VIEW", session)) {%>
<%
  try {
    delegator.create("StudyCustomer",
UtilMisc. toMap ("customerId", "1", "customerName", "Cust1", "customerNote"
, "Customer Note 1"));
    Iterator custs =
UtilMisc. toIterator(delegator.findAll("StudyCustomer", UtilMisc. toList
("customerId", "customerName", "customerNote")));
    while(custs.hasNext())
 GenericValue cust = (GenericValue) custs. next();
 out.println(cust.getString("customerId"));
 out.println(cust.getString("customerName"));
 out.println(cust.getString("customerNote"));
```

```
} catch(Exception e)
    out.println(e.getMessage());
%>
<%} else {%>
```

这段程序挺容易理解,先是通过 delegator 创建一个 Object,该 Object 将会由 Ofbiz 自动同步到

数据库中。然后通过 delegator 的 findAll 取到所有已保存的 Object,最后通过一个 Iterator 对象显示出来。

这个程序起名为 testofbiz.jsp,为简单起见,我们放到 Ofbiz 已有的一个 Webapp 的目录下,放到

c:\ofbiz\ofbiz\partymgr\webapp\party 目录下。然后我们需要修改两个配置文件: controller.xml

和 regions.xml,这两个文件就是我们上面提到的 mapping 和 regions 配置文件。

这两个文件都在: c:\ofbiz\ofbiz\partymgr\webapp\WEB-INF 下,在controller.xml 中加入下面

配置完后,重新启动 ofbiz,然后访问 URL:

http://localhost:8080/partymgr/control/testofbiz

由于我们在 testofbiz. jsp 程序中使用了 Ofbiz 的安全控制机制,系统会提示现在没有访问

权限,需要登录,点击右边的"Login"用 admin/ofbiz 登录后会看到我们程序 testofbiz.jsp

的运行结果。如果需要增加新记录,请修改

```
UtilMisc.toMap("customerId","1","customerName","Cust1","customerNote", "Customer Note 1"));
```

中的各个段的值, 然后再访问

http://localhost:8080/partymgr/control/testofbiz,如果不修改而直接访问那个 URL 时,系统会提示 Primary key 冲突。

5. 按照显示与逻辑分离的原则使用 Schema:

GenericDelegator delegator =

GenericDelegator.getGenericDelegator("default");

上篇讲了如何在 JSP 中使用创建的 Schema 对象,这次我们来讲述一下如何把程序

逻辑放到 JavaBeans 中,把显示处理放到 JSP 中,并使用 controller.xml 将两

部分整合起来。

首先我们来创建一个 JavaBeans,来完成 Add/Get/Delete/Update Schema 对象

的操作,程序文件名为 TestOfbiz.java,放置在 c:\ofbiz\ofbiz\testOfbiz\com\geeyo\ofbiz 目录下,具体程序如下:

```
delegator.create("StudyCustomer", UtilMisc.toMap("customerId", "3", "cus
tomerName", "Kane3", "customerNote", "This is test customer.3"));
     Iterator custs =
UtilMisc. toIterator(delegator.findAll("StudyCustomer", UtilMisc. toList
("customerId", "customerName", "customerNote")));
     while(custs.hasNext())
        GenericValue cust = (GenericValue) custs.next();
        System. out. println(cust. getString("customerId"));
        System.out.println(cust.getString("customerName"));
        System.out.println(cust.getString("customerNote"));
  }
  public static String createNewRecord(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
  throws Exception
     Map paras = UtilMisc.getParameterMap(request);
     GenericDelegator delegator =
GenericDelegator.getGenericDelegator("default");
     delegator.create("StudyCustomer", paras);
     return "success";
  }
  public static String lookAllRecords(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
  throws Exception
     GenericDelegator delegator =
GenericDelegator.getGenericDelegator("default");
     Iterator custs =
UtilMisc. toIterator(delegator.findAll("StudyCustomer", UtilMisc. toList
("customerId", "customerName", "customerNote")));
     Collection col = new ArrayList();
     while(custs.hasNext())
```

```
GenericValue cust = (GenericValue) custs.next();
        col. add(cust):
     }
     request.getSession().setAttribute("search_results", col);
    return "success";
  }
  public static String findRecord (HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
  throws Exception
     String id = (String)request.getParameter("customerId");
     GenericDelegator delegator =
GenericDelegator.getGenericDelegator("default");
     try {
        GenericValue cust =
delegator.findByPrimaryKey("StudyCustomer", UtilMisc.toMap("customerId
", id));
        request.getSession().setAttribute("edit cust", cust);
     } catch (GenericEntityException gee) {
        Debug. logWarning (gee);
     }
    return "success";
  public static String updateRecord(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
  throws Exception
     Map paras = UtilMisc.getParameterMap(request);
     GenericDelegator delegator =
GenericDelegator.getGenericDelegator("default");
     GenericValue cust =
delegator.findByPrimaryKey("StudyCustomer", UtilMisc.toMap("customerId
", paras. get("customerId")));
     cust. setNonPKFields(paras);
```

```
cust. store();
    request.getSession().setAttribute("edit cust", cust);
    return "success";
 public static String removeRecord(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
 throws Exception
    String strId = request.getParameter("id");
    GenericDelegator delegator =
GenericDelegator.getGenericDelegator("default");
    GenericValue cust =
delegator. findByPrimaryKey("StudyCustomer", UtilMisc. toMap("customerId
", strId));
    cust.remove():
    return "success";
}
程序中的处理大部分可以看懂的,其中有个功能,是
 Map paras = UtilMisc.getParameterMap(request);
这是 Ofbiz 的一个有趣但非常有用的功能,它是把 request 中各段的名字和值
映射到一个 Map
对象中, 然后使用
 cust. setNonPKFields(paras);
就可以赋给 Object cust 的各个段, 免了我们使用
request. getParameter ("name") 来取各个
值,在值很多的时候这个功能可以大大减少冗余代码量。
 基本程序的逻辑是这样的,
 1. 从 request 读取传来的值
  2. 使用 delegator 来处理, Add/Update/Delete/Query
 3. 将返回结果放到 Session 中传给 JSP
```

我做了个 Ant build.xml 文件可以帮助编译,把这个文件放在:

```
c:\ofbiz\ofbiz\testOfbiz\ 目录下, 然后在命令行窗口下进入该目录, 敲
\lambda ant
 来编译(需要保证已经安装 Ant),编译后的 .class 会放在
  c:\ofbiz\ofbiz\testOfbiz\com\geeyo\ofbiz 下,
 拷贝 c:\ofbiz\ofbiz\testofbiz\com 目录到
c:\ofbiz\ofbiz\partymgr\webapp\WEB-INF\classes
  目录下。
 build.xml
cproject name="TestOfbiz" default="dist" basedir=".">
   <description>
        Test ofbiz
   </description>
 <!--test cvs-->
 <!-- set global properties for this build -->
 property name="src" location="."/>
 property name="build" location="."/>
 cproperty name="lib_dir" location="c:/ofbiz/catalina/shared/lib"/>
  property name="lib1 dir"
location="c:/ofbiz/catalina/common/lib"/>
 <path id="project.class.path">
   <fileset dir="${lib_dir}">
      <include name="*.jar"/>
   </fileset>
   <fileset dir="${lib1 dir}">
      <include name="*.jar"/>
   </fileset>
 </path>
 <target name="init">
   <!-- Create the time stamp -->
   <tstamp/>
   <!-- Create the build directory structure used by compile -->
   <mkdir dir="${build}"/>
 </target>
 <target name="compile" depends="init"</pre>
```

```
description="compile the source" >
    <!-- Compile the java code from ${src} into ${build} -->
    <javac srcdir="${src}" destdir="${build}">
      <classpath refid="project.class.path"/>
    </javac>
  </target>
  <target name="dist" depends="compile"</pre>
        description="generate the distribution" >
    <!-- Create the distribution directory -->
  </target>
  <target name="clean"</pre>
        description="clean up" >
    <!-- Delete the ${build} and ${dist} directory trees -->
  </target>
然后我们来创建 JSP 程序, JSP 程序全部放在
  c:\ofbiz\ofbiz\partymgr\webapp\party 下面
  1. listofbiz. jsp
<%@ taglib uri="ofbizTags" prefix="ofbiz" %>
<%@ page import="java.util.*, org.ofbiz.core.service.ModelService" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. util. *, org. ofbiz. core. pseudotag. *" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. entity. *" %>
<jsp:useBean id="security" type="org. ofbiz. core. security. Security"</pre>
scope="request" />
<jsp:useBean id="delegator"</pre>
type="org. ofbiz. core. entity. GenericDelegator" scope="request" />
<script language="JavaScript">
  function confirmDelete()
     return confirm("Are your sure to delete?");
```

```
</script>
<%if(security.hasEntityPermission("PARTYMGR", "_VIEW", session)) {%>
<ofbiz:if name="search results">
  \label{th} $$ \frac{tr}{th}Id</th}Name</th}Note</th}<th></th}</tr}
   <ofbiz:iterator name="cust" property="search results">
       <ofbiz:entityfield attribute="cust"
field="customerId"/>
       <ofbiz:entityfield attribute="cust"
field="customerName"/>
       <ofbiz:entityfield attribute="cust"
field="customerNote"/>
       <a href='<ofbiz:url>/showtest?customerId=<ofbiz:entityfield</pre>
attribute="cust" field="customerId"/></ofbiz:url>'
class="buttontext">[Edit]</a>
         ⟨a
href='<ofbiz:url>/removetest?customerId=<ofbiz:entityfield
attribute="cust" field="customerId"/></ofbiz:url>' class="buttontext"
onclick="return confirmDelete()">[Remove]</a>
       \langle / tr \rangle
    </ofbiz:iterator>
   </ofbiz:if>
<a href='<ofbiz:url>/createTestForm</ofbiz:url>'>Create
customer </a>
 \langle / tr \rangle
<%} else {%>
 <a href="mailto:kh3"></a>You do not have permission to view this page. ("PARTYMGR_VIEW" or
"PARTYMGR ADMIN" needed) </h3>
<%}%>
```

```
上面程序中需要说明的是
 <ofbiz:if name="search results">
 和
 <ofbiz:iterator name="cust" property="search_results">,
<ofbiz:if name="search_results"> 是用来检验在 session 或 pageContext
对象
中是否包含 search_results 对象,该对象是由我们的程序放到 session 中的。
<ofbiz:iterator name="cust" property="search results"> 是用来循环读取
search results (是个 Collection 对象) 中存储的各对象,并赋给 cust, 然
后在循环体
中,我们就可以用 cust 对象来读取各个段的值了。
2. createofbiz. isp
<%@ taglib uri="ofbizTags" prefix="ofbiz" %>
<%@ page import="java.util.*, org.ofbiz.core.service.ModelService" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. util. *, org. ofbiz. core. pseudotag. *" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. entity. *" %>
<jsp:useBean id="security" type="org. ofbiz. core. security. Security"</pre>
scope="request" />
<jsp:useBean id="delegator"</pre>
type="org. ofbiz. core. entity. GenericDelegator" scope="request" />
<%if(security.hasEntityPermission("PARTYMGR", "_VIEW", session)) {%>
<form method="post" action="<ofbiz:url>/createTest</ofbiz:url>"
name="createofbiz">
Id\input type="text" name="customerId" size="20">
 \langle / tr \rangle
 \langle tr \rangle
  \td>\langle td>\td>\td>\tinput type="text" name="customerName"
size="20">
 \langle / tr \rangle
 \langle tr \rangle
  Note<input type="text" name="customerNote"
size="30">
```

 $\langle /tr \rangle$

```
\langle tr \rangle
        \langle td \rangle \langle /td \rangle
     <input type="submit">
     \langle / tr \rangle
</form>
<%} else {%>
     <a href="https://www.ncba.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/sta
"PARTYMGR ADMIN" needed) </h3>
<%}%>
_____
     这个程序很容易理解,需要注意的是每个文本框的名字,要跟 Schema
StudyCustomer 的各
个段一致,以使程序中跟容易处理。
  3. showofbiz. jsp
<%@ taglib uri="ofbizTags" prefix="ofbiz" %>
<%@ page import="java.util.*, org.ofbiz.core.service.ModelService" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. util. *, org. ofbiz. core. pseudotag. *" %>
<%@ page import="org. ofbiz. core. entity. *" %>
<jsp:useBean id="security" type="org. ofbiz. core. security. Security"</pre>
scope="request" />
<jsp:useBean id="delegator"</pre>
type="org. ofbiz. core. entity. GenericDelegator" scope="request" />
<%if(security.hasEntityPermission("PARTYMGR", "_VIEW", session)) {%>
<form method="post" action="<ofbiz:url>/updateTest</ofbiz:url>"
name="updateofbiz">
Id\input type="text" name="customerId" size="20"
value="<ofbiz:entityfield attribute="edit cust"</pre>
field="customerId"/>">
     \langle / tr \rangle
     \langle tr \rangle
```

```
\Name\size="20"
value="<ofbiz:entityfield attribute="edit cust"</pre>
field="customerName"/>">
     \langle /tr \rangle
     \langle tr \rangle
        Note<input type="text" name="customerNote" size="30"</pre>
value="<ofbiz:entityfield attribute="edit cust"</pre>
field="customerNote"/>">
     \langle / tr \rangle
     \langle tr \rangle
        \langle td \rangle \langle /td \rangle
        <input type="submit">
     \langle / tr \rangle
</form>
<%} else {%>
     <a href="https://www.ncba.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/states.com/sta
"PARTYMGR ADMIN" needed) </h3>
<%}%>
_____
     这个程序中, 主要是通过
     <ofbiz:entityfield attribute="edit cust" field="customerId"/>
     把取到的对象的段显示出来,对象 edit_cust 是我们在程序中取到并放到
session 中的。
下面我们来配置 controller.xml 和 regions.xml, 在 controller.xml 中加
λ:
        <request-map uri="createTestForm">
                 <description>Show the create form</description>
                <security https="false" auth="false"/>
                 <response name="success" type="view" value="createTestForm"/>
        </request-map>
        <request-map uri="testofbiz">
                 <description>Test Ofbiz</description>
                <security https="false" auth="false"/>
                <response name="success" type="view" value="testofbiz"/>
```

```
</request-map>
  <request-map uri="listtest">
      <description>List all records</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="java" path="com.geeyo.ofbiz.Test0fbiz"</pre>
invoke="lookAllRecords" />
      <response name="success" type="view" value="listAllTest"/>
   </request-map>
  <request-map uri="showtest">
      <description>Show records</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="java" path="com.geeyo.ofbiz.Test0fbiz"</pre>
invoke="findRecord" />
      <response name="success" type="view" value="showTest"/>
   </request-map>
  <request-map uri="createTest">
       <security https="true" auth="true"/>
       <event type="java" path="com. geeyo. ofbiz. TestOfbiz"</pre>
invoke="createNewRecord"/>
       <response name="success" type="request" value="listtest"/>
       <response name="error" type="view" value="createTestForm"/>
  </request-map>
  <request-map uri="updateTest">
      <description>update a record</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="java" path="com. geeyo. ofbiz. TestOfbiz"</pre>
invoke="updateRecord" />
      <response name="success" type="request" value="listtest"/>
  </request-map>
   <request-map uri="removetest">
      <description>remove a record</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="java" path="com.geeyo.ofbiz.TestOfbiz"</pre>
invoke="removeRecord" />
      <response name="success" type="request" value="listtest"/>
  </request-map>
  <view-map name="listAllTest" type="region"/>
  <view-map name="createTestForm" type="region"/>
```

现在就完成了,我们重新启动 Ofbiz,然后用 IE 访问:

http://localhost:8080/partymgr/control/listtest,用admin/ofbiz 登录 后就可以

看到我们刚才的工作成果了,你现在可以增加/删除/修改记录。

6.0fbiz 通过 XML 来完成数据库操作(非常强大的功能)

这是 Ofbiz 的一个非常强大的功能,可能通过简单的 XML 文件来完成数据增/删/改的处理,

这些处理在数据库应用中是非常多的,因为很多需要维护的数据,所以写程序也 是最花时间的,

Ofbiz 把这些操作通过 XML 来完成,不能不说是一大革命---使我们不用写程序就可以完成大

部分处理,这是每个程序员都向往的终极目标。

我们下面举例来讲述一下,处理的数据还是利用我们前面创建的StudyCustomer,使用 XML 配置文件来完成前面程序 TestOfbiz. java 的大部分操作。

```
TestOfbizServices.xml,
该文件的内容如下:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE simple-methods PUBLIC "-//OFBiz//DTD Simple Methods//EN"</pre>
"http://www.ofbiz.org/dtds/simple-methods.dtd">
<simple-methods>
   <!-- TestOfbiz methods -->
   <simple-method method-name="createNewRecord"</pre>
short-description="Create a new record">
       <check-permission permission="STUDYCUSTOMER"</pre>
action="CREATE"><fail-message message="Security Error: to run
createRecord you must have the STUDYCUSTOMER CREATE
permission"/></check-permission>
                                          <check-errors/>
       <make-value entity-name="StudyCustomer"</pre>
value-name="newEntity"/>
       <set-pk-fields map-name="parameters" value-name="newEntity"/>
       <set-nonpk-fields map-name="parameters"</pre>
value-name="newEntity"/>
       <create-value value-name="newEntity"/>
   </simple-method>
   <simple-method method-name="updateRecord" short-description="Update"</pre>
a record">
       <check-permission permission="STUDYCUSTOMER"</pre>
action="UPDATE"><fail-message message="Security Error: to run
updateRecord you must have the STUDYCUSTOMER UPDATE
permission"/></check-permission>
       <check-errors/>
       <make-value entity-name="StudyCustomer"</pre>
value-name="lookupPKMap"/>
       <set-pk-fields map-name="parameters" value-name="lookupPKMap"/>
       <find-by-primary-key entity-name="StudyCustomer"</pre>
map-name="lookupPKMap" value-name="lookedUpValue"/>
```

在 c:\ofbiz\ofbiz\testOfbiz\com\geeyo\ofbiz 目录下创建文件

```
<set-nonpk-fields map-name="parameters"</pre>
value-name="lookedUpValue"/>
       <store-value value-name="lookedUpValue"/>
   </simple-method>
   <simple-method method-name="findRecord" short-description="lookup a</pre>
record">
       <check-errors/>
       <make-value entity-name="StudyCustomer"</pre>
value-name="lookupPKMap"/>
       <set-pk-fields map-name="parameters" value-name="lookupPKMap"/>
       <find-by-primary-key entity-name="StudyCustomer"</pre>
map-name="lookupPKMap" value-name="edit cust"/>
             <field-to-session field-name="edit cust"/>
   </simple-method>
   <simple-method method-name="removeRecord" short-description="Delete</pre>
a record">
       <check-permission permission="STUDYCUSTOMER"</pre>
action="_DELETE"><fail-message message="Security Error: to run
deleteRecord you must have the STUDYCUSTOMER DELETE
permission"/></check-permission>
       <check-errors/>
       <make-value entity-name="StudyCustomer"</pre>
value-name="lookupPKMap"/>
       <set-pk-fields map-name="parameters" value-name="lookupPKMap"/>
       <find-by-primary-key entity-name="StudyCustomer"</pre>
map-name="lookupPKMap" value-name="lookedUpValue"/>
       <remove-value value-name="lookedUpValue"/>
   </simple-method>
   <simple-method method-name="lookAllRecords"</pre>
short-description="lookup suitable records">
       <check-errors/>
       <find-by-and entity-name="StudyCustomer"</pre>
list-name="search results"/>
             <field-to-session field-name="search results"/>
   </simple-method>
</simple-methods>
```

上面的 XML 基本是不用解释的, 定义了

createNewRecord updateRecord lookAllRecords removeRecord findRecord

这几个方法,而且都有对用户权限的检查,这几个方法对应于前面 TestOfbiz. java 中的几个方法, 这样来做数据库操作显然比用 Java 程序写要简单得多,

下面还需要在 controller.xml (具体文件得位置请参照前面的教程)更改一下 mapping 的设置,

更改如下,以前使用 TestOfbiz. java 时的配置我以注释的方式保留着以做参照:

```
<request-map uri="createTestForm">
      <description>Show the create form</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <response name="success" type="view" value="createTestForm"/>
   </request-map>
   <request-map uri="listtest">
      <description>List all records</description>
      <security https="false" auth="false"/>
         <event type="simple"</pre>
path="com/geeyo/ofbiz/TestOfbizServices.xml" invoke="lookAllRecords"
      <response name="success" type="view" value="listAllTest"/>
   </request-map>
   <request-map uri="showtest">
      <description>Show records</description>
      <security https="false" auth="false"/>
         <event type="simple"</pre>
path="com/geeyo/ofbiz/TestOfbizServices.xml" invoke="findRecord" />
      <response name="success" type="view" value="showTest"/>
   </request-map>
```

```
<request-map uri="createTest">
       <security https="true" auth="true"/>
       <event type="simple"</pre>
path="com/geeyo/ofbiz/TestOfbizServices.xml"
invoke="createNewRecord"/>
       <response name="success" type="request" value="listtest"/>
       <response name="error" type="view" value="createTestForm"/>
   </request-map>
   <request-map uri="updateTest">
      <description>update a record</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="simple"</pre>
path="com/geeyo/ofbiz/TestOfbizServices.xml" invoke="updateRecord" />
      <response name="success" type="request" value="listtest"/>
   </request-map>
   <request-map uri="removetest">
      <description>remove a record</description>
      <security https="false" auth="false"/>
      <event type="simple"</pre>
path="com/geeyo/ofbiz/TestOfbizServices.xml" invoke="removeRecord" />
      <response name="success" type="request" value="listtest"/>
   </request-map>
   <view-map name="listAllTest" type="region"/>
   <view-map name="createTestForm" type="region"/>
   <view-map name="testofbiz" type="region"/>
   <view-map name="showTest" type="region"/>
```

配置该文件的方法请参照前面的教程, regions. xml 不需改动。

配置完后请用前面讲过的方法访问 URL: http://localhost:8080/partymgr/control/listtest

现在我们可以看到,Ofbiz 在 MVC 方面做得非常好,我们可以把后端的处理程序从 java 改

成用 XM1 控制,而其他部分(像 JSP)不需任何改动,这可以保证我们系统各部分的独立性。