

EJB3.0 Beehive开发客户反馈系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/271/2021\\_2022\\_EJB30\\_Bee\\_c104\\_271651.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022_EJB30_Bee_c104_271651.htm) 设计目标 客户反馈系统作为公司与客户交流的平台，几乎为所有的企业所运用，最近，公司让我负责客户反馈系统的开发。由于，公司与国外客户的业务需要，该系统必须实现中，英，日三国语言的切换（国际化要求）。在接到任务之后，我便决定尝试使用目前开源社区比较流行的Apache Beehive（蜂巢）和下一代EJB，EJB3.0等技术来实现这个系统。开发环境 选择平台，开发工具 为了支持EJB3.0和Beehive，我们选择JBoss4.0.3应用服务器作为运行平台，它也是目前唯一提供EJB3.0容器的应用服务器。 下载和安装JBoss4.0.3服务器及EJB3.0容

器<http://www.jboss.com/downloads/index> 数据库选用 MySQL5.0，由于我们没有针对特定数据库编码，因此数据库的移植也是非常方便的。 下载MySql5.0

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html> 由于要开发EJB3.0和Beehive应用，选择Eclipse这个IDE，下载Eclipse SDK 3.1 <http://eclipse.org/downloads/> 为了支持EJB3.0的开发，下载Jboss Eclipse IDE这个Eclipse插件

<http://www.jboss.com/products/jbosside/downloads> Pollinate是另一个Eclipse插件，它也是目前唯一支持Beehive项目开发的IDE，虽然它远不及WebLogic的Workshop如此强大，但在拥有一定BEA Workshop开发经验的前提下，使用pollinate并不会太大的问题。 下载并安装Pollinate插件

<http://www.eclipse.org/pollinate/> Beehive简介 在系统设计之前，

选择一个优秀的系统框架是非常重要的。Beehive是Apache的开放源代码项目。自2004年5月份，BEA系统公司宣布将WebLogic Platform中一系列居于核心地位的运行时代架（Runtime Framework）开放源代码并贡献给Apache项目后，这个Beehive的框架就一直成为开源社区关注的焦点之一。Beehive的目标是使J2EE开发更加简单，它是一个可扩展的Java应用程序框架，该框架具有针对Web服务，Web应用程序和资源访问的集成元数据驱动的编程模型。该框架利用了JDK1.5的最新创新，特别是JSR175元数据注解，可以减少开发人员的编码，从而提高开发效率。目前，Beehive项目包括Java控件，NetUI，Java Web服务元数据，能够帮助Java开发人员开发出基于组件和标准的JAVA应用。

### EJB3.0简介

在客户反馈系统中，尝试使用最新的EJB3.0来实现持久层的开发。众所周知，由于EJB的复杂性使其在J2EE架构中的表现一直不是很好。EJB大概是J2EE架构中唯一一个没有兑现其能够简单开发并提高生产力的组件。而EJB3.0规范在这方面作出努力以减轻其开发的复杂性。EJB3.0取消或最小化了很多（以前这些是必须实现）回调方法的实现，并且降低了实体Bean及O/R映射模型的复杂性，从而大大减轻了开发人员进行底层开发的工作量。EJB3.0中两个重要的改进分别是：使用了Java5中的元数据注解功能和基于Hibernate的O/R映射模型，在EJB3.0中，任何类型的企业级Bean只是一个加了适当注释的简单Java对象(POJO)。注释可以用于定义bean的业务接口、O/R映射信息、资源引用信息，效果与在EJB2.1中定义部署描述符和接口是一样的。在EJB3.0中部署描述符不再是必须的了；home接口也没有了，你也不必实现业务接口（容器可以为你完成这

些事情)。EJB3.0的配置 JBoss EJB3.0建立在Hibernate 3.0之上。配置数据源，实体bean需要创建hibernate. Properties配置文件。在EJB3.0部署包下有一个默认的hibernate配置文件ejb3.deployer/META-INF/hibernate.properties。修改这个文件，使实体Bean使用MySQL数据源，修改后的配置文件如下：

```
hibernate.transaction.manager_lookup_class=org.hibernate.transaction.JBossTransactionManagerLookup
hibernate.connection.release_mode=after_statement
hibernate.transaction.flush_before_completion=false
hibernate.transaction.auto_close_session=false
hibernate.query.factory_class=org.hibernate.hql.ast.ASTQueryTranslatorFactory 在SessionFactory创建后，自动输出schema创建语句到数据库，使用0update可以创建和更新原来的schema，而不影响原来数据库中的数据
hibernate.hbm2ddl.auto=0update
#hibernate.hbm2ddl.auto=create
hibernate.show_sql =true
hibernate.cache.provider_class=org.hibernate.cache.HashtableCacheProvider # Clustered cache with TreeCache
#hibernate.cache.provider_class=org.jboss.ejb3.entity.TreeCacheProviderHook
#hibernate.treecache.mbean.object_name=jboss.cache:service=EJB3EntityTreeCache 修改蓝色字体部分使其默认数据源改为MySQLDS（JBoss的数据源配置参考JBoss相关文档）。
hibernate.connection.datasource=java:/MySQLDS
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
hibernate.jndi.java.naming.factory.initial=org.jnp.interfaces.NamingContextFactory
```

hibernate.jndi.java.naming.factory.url.pkgs=org.jboss.naming:org.jn  
p.interfaces 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。  
详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)