

初学者如何开发出高质量的J2EE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_ti2020/252/2021_2022__E5_88_9D_E5_AD_A6_E8_80_85_E5_c104_252513.htm J2EE学习者越来越多，J2EE本身技术不断在发展，涌现出各种概念，本文章试图从一种容易理解的角度对这些概念向初学者进行解释，以便掌握学习J2EE学习方向。首先我们需要知道Java和J2EE是两个不同概念，Java不只是指一种语言，已经代表与微软不同的另外一个巨大阵营，所以Java有时是指一种软件系统的流派，当然目前主要是.NET和Java两大主流体系。J2EE可以说指Java在数据库信息系统上实现，数据库信息系统从早期的dBase、到Delphi/VB等C/S结构，发展到B/S（Browser浏览器/Server服务器）结构，而J2EE主要是指B/S结构的实现。J2EE又是一种框架和标准，框架类似API、库的概念，但是要超出它们。如果需要详细了解框架，可先从设计模式开始学习。J2EE是一个虚的大的概念，J2EE标准主要有三种子技术标准：WEB技术、EJB技术和JMS，谈到J2EE应该说最终要落实到这三个子概念上。这三种技术的每个技术在应用时都涉及两个部分：容器部分和应用部分，Web容器也是指Jsp/Servlet容器，你如果要开发一个Web应用，无论是编译或运行，都必须要有Jsp/Servlet库或API支持（除了JDK/J2SE以外）。Web技术中除了Jsp/Servlet技术外，还需要JavaBeans或Java Class实现一些功能或者包装携带数据，所以Web技术最初裸体简称为Jsp/Servlet JavaBeans系统。谈到JavaBeans技术，就涉及到组件构件技术（component），这是Java的核心基础部分，很多软件设计概念（设计模式）都是通过JavaBeans实现的。

JavaBeans不属于J2EE概念范畴中，如果一个JavaBeans对象被Web技术（也就是Jsp/Servlet）调用，那么JavaBeans就运行在J2EE的Web容器中；如果它被EJB调用，它就运行在EJB容器中。EJB（企业JavaBeans）是普通JavaBeans的一种提升和规范，因为企业信息系统开发中需要一个可伸缩的性能和事务、安全机制，这样能保证企业系统平滑发展，而不是发展到一种规模重新更换一套软件系统。至此，JavaBeans组件发展到EJB后，并不是说以前的那种JavaBeans形式就消失了，这就自然形成了两种JavaBeans技术：EJB和POJO，POJO完全不同于EJB概念，指的是普通JavaBeans，而且这个JavaBeans不依附某种框架，或者干脆可以说：这个JavaBeans是你为这个应用程序单独开发创建的。J2EE应用系统开发工具有很多：如JBuilder、Eclipse等，这些IDE首先是Java开发工具，也就是说，它们首要基本功能是可以开发出JavaBeans或Java class，但是如果开发出J2EE系统，就要落实到要么是Web技术或EJB技术，那么就有可能要一些专门模块功能(如eclipse需要lomboz插件)，最重要的是，因为J2EE系统区分为容器和应用两个部分，所以，在任何开发工具中开发J2EE都需要指定J2EE容器。J2EE容器分为WEB容器和EJB容器，Tomcat/Resin是Web容器；JBoss是EJB容器 Web容器等，其中Web容器直接使用Tomcat实现的。所以你开发的Web应用程序可以在上面两种容器运行，而你开发的Web EJB应用则只可以在JBoss服务器上运行，商业产品Websphere/Weblogic等和JBoss属于同一种性质。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