

开发工具介绍OracleInternetDeveloper PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_BC_80_E5_8F_91_E5_B7_A5_E5_c102_142792.htm Oracle Internet Developer Suite（售价3995美元）中所包含的JDeveloper 3.1产品是一种最新的强大开发工具，但这种工具只能针对Oracle数据库使用。尽管施加了这一限制，开发人员仍然可以从中获得相当强大的中间层功能和采用JSP的Web应用程序开发能力。软件所特有的增强功能则将EJB和JSP的使用变得出奇的简单。作为该软件包中的新增加成员，JDeveloper实际上扮演了Oracle的所谓“Java on all tiers”的角色。用户在从Oracle Developer这一传统的解决方案转到使用该软件之前可以从otn.oracle.com（Web site）下载JDeveloper以做出评估。JDeveloper的IDE界面和JBuilder很相似（Oracle从Inprise获得了开发许可），但其独特性也很明显。特别是其中间层向导程序和其他工具等尤其如此。用户可以很容易地在独立开发模式下建立和运行采用JSP的Web应用程序。一般地，该工具充分利用了语法高亮、自动填充和通用任务向导（比如创建项目、增加组件和程序部署等）等功能。JDeveloper采用了一项所谓的Oracle Business Components for Java framework技术，这种技术是一种建立和管理中间层组件（包括专门Enterprise JavaBeans）的专门方案。我们针对带有很多表的数据库运行相应的向导程序之后就可以生成可重用的事务组件集合，这个集合将我们要处理的数据库模型化了。事务组件（Business Component）将组件模型（通常就是EJB，不过有些则是CORBA组件）的细节抽象化，然后用户就可以在自己的代

码中使用这些对象了。事务组件是一种功能强大的技术，虽然用户需要掌握不同于标准的EJB组件模型的编程风格，但总得来说有了它还是显得方便多了。使用Business Components可以获得很多好处，比方说，用户可以由此为自己的数据库表生成默认的JSP.还有个优点是用它实现基于XML的事务规则而不是象以前那样非要用数据库编程（或者编写Java程序）的形式来实现。很明显Oracle充分采用了XML技术，而目前所谓“标准”的EJB部署也使用XML，此外，Oracle还针对Java或者PL/SQL采用了XML来定义组件行为。你当然可以用JDeveloper生成普通的EJB，不过一般我们都希望能在此基础上更进一步。软件所带的EJB wizardry向导程序和其他同类工具比较（比如JBuilder）就显得功能小了些。采用Oracle Developer的程序员通常对这样的局面束手无策，采用JDeveloper的情况也同样如此。所以使用Oracle式的模型化组件实在是帮了个大忙，如果你接受这一专门方案，你会发现这项技术大大提高了你的工作效率。这样，用户采用Business Component将其数据库模型化之后，他就会获得JDeveloper环境下对JSP更强大的支持能力。用户由此不仅可以为其应用程序方便地增加“空白”JSP，而且JDeveloper还允许用户实际地通过向导程序的使用来粘贴任何JSP元素。更妙的是，对JSP编程来说，这样的向导程序可以直接让用户处理为数众多的Oracle s Web Beans，这些都是预先建立的可重用组件，可以用来设计用户界面。我们对客户端确认（以及其他功能）可以采用两种技术，HTML或者使用JavaScript的Java bean.即便你非要采用HTML不可，你也不是不能采用那些软件提供的丰富表单组件（这些表单通常都使用了简单

或者高级的控件，比如表和树等)。其他组件，比如Data Web Beans，则将Web应用程序为访问数据库而针对Business Component的连接工作大大简化了。在这种中间层组件（使用Business Component）和用于JSP的Java bean（Web Bean）的组合情况下，我们实际获得了一种非常成功的编程模式。Web Bean的使用是一种非可视编程方式，但我们可以通过它建立高效的用户数据接口。为什么要将JDeveloper作为开发Oracle Web应用的主要工具呢？其实原因还不在于其所具备的一般Java功能，而是因为它实现了Business Component和JSP Web Bean之间的协调运行。任何Java开发人员都可以利用JDeveloper，通过中间层组件和XML的使用实现具JSP功能的Web应用。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