

全国三级数据库考点分析之事务管理和新一代数据库2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/218/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_c98\\_218235.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/218/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E4_B8_89_E7_c98_218235.htm) 计算机等级考试训练软件《百宝箱》 5.2新一代数据库应用开发工具 考点5概述 1. 新一代客户 / 服务器数据库系统的前端开发工具的特征 (1)支持与多种数据库连接，对不同的数据库可进行透明访问。(2)支持独立的DBMS开发，提供统一的访问DBMS的用户界面和应用程序接口。(3)支持可视化图形用户界面。(4)支持面向对象的程序设计。(5)拥有完善的数据对象。(6)支持开放性。(7)功能完备和集成化。(8)支持汉化。 2.开发工具的发展趋势 (1)采用3层客户 / 服务器结构。(2)支持Web应用。(3)开放的、构件式的分布式计算环境。 考点6开发工具的选择 1.当前对开发工具的要求 (1)提高开发和运行效率。(2)降低开发和维护费用。(3)先进的应用系统。(4)代码兼容性。 2.当前开发工具存在的问题 (1)开发过程过于复杂，涉及过多底层技术实现。(2)难于满足要求稳定的大规模的企业级业务处理。(3)难于快速适应底层技术的更新和业务逻辑变化。 3. CASE工具有代表性的CASE开发工具，主要包括以下几种：(1) Sybase公司的PowerDesigner (2)Oracle公司的Designer/20000 (3)Rational公司的Rose (4)CA公司的Erwin 4.前端应用开发工具 (1)Uniface公司的Uniface (2)Lotus公司的Lotus (3)Borland公司的Delphi (4) Sybase公司的PowerBuilder,, (5)Oracle公司的Developer/2000和Discoverer/20000 考点7 CASE工具PowerDesigner PowerDesigner的6个模块介绍如下： (I)PowerDesigner ProcessAnalyst。 (2)PowerDesigner

DataArchitect。 (3)PowerDesigner AppModeler。  
(4)PowerDesigner MetaWorks。 (5)PowerDesigner  
WarehouseArchitect。 (6)PowerDesigner Viewer。 考点8可视化  
开发工具Delphi Delphi的主要特点介绍如下： (1)良好的面向  
对象设计能力。 (2)良好的数据处理能力。 (3)具有良好的对  
标准技术的支持。 (4)良好的Internet/ Intranet开发支持。 (5)良  
好的对第三方构件产品和工具支持。 考点9应用系统开发工  
具PowerBuilder PowerBuilder是由美国著名的数据库应用开发  
工具厂商Power Soft公司(现已并入Sybase公司)于1991年6月推  
出的完全按照客户 / 服务器体系结构设计的快速应用开发系  
统，是一个客户机前端开发工具。它提供了组件生成器，可  
以生成C + + ,Java Proxy, COM等组件，提供多种方式支  
持Web应用。 PowerBuilder的主要特点介绍如下： (1)专业的  
客户机 / 服务器应用开发工具。 (2)全面支持面向对象开发。  
(3)使用专门接口或ODBC,可同时支持与多种数据库的连接。  
非常适合于多层客户 / 服务器结构的集成化应用系统开发。  
(4)提供丰富的数据表现风格，可定制的称为“数据窗口(Data  
Window)”对象(该项技术已获专利)，可容易地对数据库进行  
操作并能灵活地制作报告和商业图形。 (5)支持动态数据交  
换(DDE)、动态链接库(DLL)、对象链接与嵌入(OLE)。 (6)提  
供灵活、快捷的数据和结构移动(复制)方式。 (7)提供强大的  
调试器和多种调试方式 (8)支持Internet多层体结构下的快  
速Web应用开发。 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)