

Java基础：J2SE技术中标准组件介绍大全 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/238/2021_2022_Java_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_238842.htm JavaBeans Component

Architecture 是一个为 Java 平台定义可重用软件组件的框架，可以在图形化构建工具中设计这些组件。（参见“Reflecting, introspecting, and customizing JavaBeans”。）Java Foundation Classes (Swing) (JFC) 是一套 Java 类库，支持为基于 Java 的客户端应用程序构建 GUI 和图形化功能。（参见教程

“Swing 入门”；“使用 Swing 进行动态界面设计”和“增强图形用户界面的可访问性”也有助于掌握 Swing。）

JavaHelp 是一个独立于平台的可扩展的帮助系统，开发人员和作者可以使用它将在线帮助集成到 applet、组件、应用程序、操作系统和设备中，还可以提供基于 Web 的在线文档。（参见“向 Java 应用程序伸出援助之手”。）Java Native

Interface (JNI) 使 JVM 中运行的 Java 代码可以与用其他编程语言编写的应用程序和库进行互操作。（参见“用 Java 代码处理本地对象的事件”。）Java Platform Debugger Architecture

(JPDA) 是用于 Java SE 的调试支持基础结构。（参见“诊断 Java 代码: 软件开发的未来”。）Java 2D API 是一套用于高级 2D 图形和图像的类（为图像组合和 alpha 通道图像提供丰富的支持）、一套提供精确的颜色空间定义和转换的类以及一套面向显示的图像操作符。（参见教程“Java 2D 简介”。）

Java Web start 允许用户通过一次点击下载并启动特性完整的应用程序（比如电子表格），而不需要进行安装，从而简化 Java 应用程序的部署。（参见“Java Web Start”。）

Certification Path API 提供了一套用于创建、构建和检验认证路径（也称为“认证链”）的 API，可以安全地建立公共密钥到主体的映射。（参见“为测试 Java 应用程序生成证书链”。）Java Database Connectivity（JDBC）是一个 API，它使用户能够从 Java 代码中访问大多数表格式数据源，提供了对许多 SQL 数据库的跨 DBMS 连接能力，并可以访问其他表格式数据源，比如电子表格或平面文件。（参见“JDBC 3.0 有什么新特性”和教程“理解 JDBC”。）Java Advanced Imaging（JAI）是一个 API，它提供一套面向对象的接口，这些接口支持一个简单的高级编程模型，使开发人员能够轻松地操作图像。（参见“利用 JSP 代码管理您的图像”。）Java Authentication and Authorization Service（JAAS）是一个包，它实现了标准的 Pluggable Authentication Module（PAM）框架的 Java 版本并支持基于用户的授权，使服务能够对用户进行身份验证和访问控制。（参见“用 JAAS 和 JSSE 实现 Java 安全性”和“Java 授权内幕”；教程“Java 安全性，第 2 部分：认证与授权”也有帮助。）Java Cryptography Extension（JCE）是一组包，它们提供用于加密、密钥生成和协商以及 Message Authentication Code（MAC）算法的框架和实现。它提供对对称、不对称、块和流密码的加密支持，它还支持安全流和密封的对象。（参见教程“Java 安全性，第 1 部分：密码学基础”。）Java Data Objects（JDO）是一种基于标准接口的持久化 Java 模型抽象，使程序员能够将 Java 领域模型实例直接存储进持久化存储（数据库）中，这可以替代直接文件 I/O、串行化、JDBC 以及 EJB Bean Managed Persistence（BMP）或 Container Managed Persistence（CMP）实体 bean

等方法。（参见教程“Java 数据对象上机实践”；更深入的解释请参考“无需容器的对象关系映射”。）Java Management Extensions（JMX）提供了用于构建分布式、基于 Web、模块化且动态的应用程序的工具，这些应用程序可以用来管理和监视设备、应用程序和服务驱动的网络。（参见“使用 Java 平台管理 bean”。）Java Media Framework（JMF）可以将音频、视频和其他基于时间的媒体添加到 Java 应用程序和 applet 中。（参见教程“Java Media Framework basics”。）Java Naming and Directory Interface（JNDI）为 Java 应用程序提供一个连接到企业中的多个命名和目录服务的统一接口，可以无缝地连接结构不同的企业命名和目录服务。（参见“工业强度的 JNDI 优化”；还可以参考“走出 JNDI 迷宫”。）Java Secure Socket Extensions（JSSE）是一组包，它们支持安全的互联网通信，实现了 SSL（Secure Sockets Layer）和 TLS（Transport Layer Security）的 Java 版本，包含数据加密、服务器身份验证、消息完整性和可选的客户机身份验证等功能。（参见“用 JAAS 和 JSSE 实现 Java 安全性”；还可以参考教程“将 JSSE 用于安全套接字通信”。）Java Speech API（JSAPI）包含 Grammar Format（JSGF）和 Markup Language（JSML）规范，使 Java 应用程序能够将语音技术集成到用户界面中。JSAPI 定义一个跨平台的 API，支持命令和控制识别器、听写系统和语音识别器。（参见“Java 2 用户界面”。）Java 3D 是一个 API，它提供一套面向对象的接口，这些接口支持一个简单的高级编程模型，开发人员可以使用这个 API 轻松地将可伸缩的独立于平台的 3D 图形集成到 Java 应用程序中。（参见教程“Java 3D 探奇”。）Metadata Facility 允

许给类、接口、字段和方法标上特定的属性，从而使开发工具、部署工具和运行时库能够以特殊方式处理它们。（参见“Tiger 中的注释，第 1 部分：向 Java 代码中添加元数据”。）

Java Content Repository API 是一个用于访问 Java SE 中独立于实现的内容存储库的 API。内容存储库是一个高级信息管理系统，它是传统数据存储库的超集。（参见“Java Content Repository API 简介”。）

Enumerations（枚举）是一种类型，允许以类型安全的方式将特定的数据表示为常量。（参见“枚举类型入门”。）

Generics（泛型）允许定义具有抽象类型的参数的类，可以在实例化时指定这些参数。（参见“介绍 JDK 5.0 中的泛型”。）

Concurrency Utilities 是一套中级实用程序，提供了并发程序中常用的功能。（参见教程“JDK 5.0 中的并发”。）

Java API for XML Processing（JAXP）允许 Java 应用程序独立于特定的 XML 处理实现对 XML 文档进行解析和转换，允许灵活地在 XML 处理程序之间进行切换，而不需要修改应用程序代码。

Java API for XML Binding（JAXB）允许在 XML 文档和 Java 对象之间进行自动的映射。（参见分三部分的教程“利用 Java 技术进行 XML 编程”；还可以阅读“JAXP 全面介绍，第 1 部分”和“JAXP 全面介绍，第 1 部分”来进一步了解 JAXP；实用数据绑定文章系列提供了更多信息；还可以访问 developerWorks XML 专区。）

SOAP with Attachments API for Java（SAAJ）使开发人员能够按照 SOAP 1.1 规范和 SOAP with Attachments note 生成和消费消息。（参见“技巧：使用 SAAJ 发送和接收 SOAP 消息”；“Java Web 服务进阶”会帮助您掌握 Java Web Services Developers Pack。）

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