

计算机等级考试二级JAVA考点分析之JAVA的应用 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_

[E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_138697.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_138697.htm) 11 . 1 JDBC的概念及使用 考点：1 JDBC的基本概念 (1)Java使用JDBC (Java DataBase Connectivity)连接数据库，实现了跨数据库和跨平台的特性。JDBC介于用户程序和数据库系统之间，用户通过使用JDBC可以编写数据库软件而不用关心具体数据库的运行机制。(2)JAM中的JDBC Driver Manager对各种不同数据库软件的JDBC驱动程序进行统一管理，同时和用户的具体应用进行交互。(3)JDBC API主要是在Java . sql . *包中定义的类和方法。 考点：2 JDBC的使用 (1)使用JDBC进行数据库操作的步骤是：加载JDBC驱动器，定义供连接的URL，建立连接，建立Statement对象，执行操作，处理结果，关闭连接。(2)供连接的指向数据阵的URL中包括的内容有：服务器主机、端口和数据库名称或引用。(3)在Applet中使用JDBC访问数据库，要求数据库服务器和HTTP服务器在同一主机，或者使用proxy来重新定位数据库请求。(4)将U RL、数据库用户名、密码作为参数传递给DriverManager类的getConnection()方法，就建立了数据库连接，注意这一过程可能会抛出异常，因此应该被放在try - catch结构中。(5)数据库查询等操作都通过Satement对象进行的，常用的方法有executeUpdate()和executeQuery()。(6)数据库查询的结果都返回在一个ResultSet对象中，常用方法有get()方法和next()方法。 11 . 2 Java网络通信 考点：3 URL的组成 (1)URL包括获取资源所需的协议名称和资源名称，格式为protocol : resourceName。(2)资

源名称包括主机名、端口名、文件名或者文件内部的一个引用。(3)大亏'用的获取URL对象属性的方法有getProtocol(), getHost(), getPort()和getFile()等。 考点：4 Socket通信 (1)java的Socket通信支持多线程。(2)Socket工作过程是：首先用new关键字创建Socket，然后打开I/O流并连接到该Socket，再根据不同的协议对Socket进行操作，最后关闭Socket。(3)客户端使用Socket类，而服务端使用ServerSocket类进行连接。(4)读写操作可以通过调用getInputStream()和getOutputStream()方法实现。 考点：5 数据报通信 (1)数据报通信(UDP)是无连接协议，提供不可靠的数据传输服务。(2)数据报是包括完整的源地址和目的地址的独立传输单元，大小在64KB之内。(3)适用于广播、传输时钟器和ping命令等。

11.3 J2ME平台简介 考点：6 J2ME平台 (1)J2ME平台支持嵌入式和移动设备的开发和运行。体系结构主要包括Profile， Configuration和OptionalPackages。(2)虚拟机和最小类库构成了Configuration，可以分为CDC和CLDC，分别支持嵌入式和移动设备。(3)使用Profile对应用系统的生命周期模型、用户界面以及访问设备特性进行定义，可以分为PP和MIDP，分别支持嵌入式和移动设备。(4)Optional Packages构成了运行环境。提供一些标准的APIs接口。

11.4 J2SE平台简介 考点：7 J2SE平台 (1)J2SE平台是一个综合性的标准开发平台，主要面向企业级应用和服务。(2)J2SE平台的特点有：客户端和服务端都有编译器；支持CORBA、JNDI、LDAP；提供企业级的互操作平台、安全认证技术；支持成套的开发工具和集成工具；可移植性强。

11.5 J2EE平台简介 考点：8 J2EE平台 (1)J2EE平台面向大型企业，提供了使用容器管理专业构件的应用开发平

台。(2)J2EE平台的特点有：在J2SE基础上支持EJB和J2ME；支持对需求个性化配置；异步的事务处理和通信；高度安全性保证；高效率开发；支持应用系统的集成。(3)J2EE提供的主要服务包括：命名服务、事件服务、安全服务、部属服务、消息服务以及邮件服务等。(4)J2EE提供的核心级API和构件包括：EJB、JNDI、RMI、JDBC、JSP、Java Servlet、XML、JMS、JTA、JTS、Java IDL/CORBA、JavaMail等。(5)J2EE平台的优点是：可移植性好；应用不依赖于供应商、服务器和工具；简化软件开发过程，提高开发效率，降低开发成本；提高软件的复用度；可以与企业原有信息系统集成；以XML作为核心技术；具有很强的集成能力。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