

要成为Java高手需要注意的25个学习目标计算机二级考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/578/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A6\\_81\\_E6\\_88\\_90\\_E4\\_B8\\_BAJ\\_c97\\_578610.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/578/2021_2022__E8_A6_81_E6_88_90_E4_B8_BAJ_c97_578610.htm) 1.你需要精通面向对象分析与设计(OOA/OOD)、涉及模式(GOF, J2EEDP)以及综合模式。你应该了解UML, 尤其是class, object, interaction以及statediagrams。 2.你需要学习Java语言的基础知识以及它的核心类库(collections, serialization, streams, networking, ?multithreading, reflection, event, handling, NIO, localization, 以及其他)。 3.你应该了解JVM, classloaders, classreflect, 以及垃圾回收的基本工作机制等。你应该有能力反编译一个类文件并且明白一些基本的汇编指令。 4.如果你将要写客户端程序, 你需要学习Web的小应用程序(applet), 必需掌握GUI设计的思想和方法, 以及桌面程序的SWING, AWT, ?SWT。你还应该对UI部件的JavaBEAN组件模式有所了解。JavaBEANS也被应用在JSP中以把业务逻辑从表现层中分离出来。 5.你需要学习Java数据库技术, 并且会使用至少一种persistence/ORM构架, 例如Hibernate, JDO, ?CocoBase, TopLink, InsideLiberator(国产JDO红工厂软件)或者iBatis。 6.你还应该了解对象关系的阻抗失配的含义, 以及它是如何影响业务对象的与关系型数据库的交互, 和它的运行结果, 还需要掌握不同的数据库产品运用, 比如racle, mysql, mssqlserver。 7.你需要学习Servlets, JSP, 以及JSTL(StandardTagLibraries)和可以选择的第三方TagLibraries。 8.你需要熟悉主流的网页框架, 例如JSF, Struts, Tapestry, Cocoon, WebWork, 以及他们下面的涉及模式,

如MVC/MODEL2。 9.你需要学习如何使用及管理Web服务器，例如tomcat，resin，Jrun，并且知道如何在其基础上扩展和维护Web程序。 10.你需要学习分布式对象以及远程API，例如RMI和RMI/IIOP。 11.你需要掌握各种流行中间件技术标准和与Java结合实现，比如Tuxedo、CROBA，当然也包括JavaEE本身。 12.你需要学习最少一种的XMLAPI，例如JAXP(JavaAPIforXMLProcessing)，JDOM(JavaforXMLDocumentObjectModel)，DOM4J，或JAXR(JavaAPIforXMLRegistries)。 13.你应该学习如何利用Java的API和工具来构建WebService。例如JAX-RPC(JavaAPIforXML/RPC)，SAAJ?(SOAPwithAttachmentsAPIforJava)，JAXB(JavaArchitectureforXMLBinding)，JAXM(JavaAPIforXMLMessaging)，?JAXR(JavaAPIforXMLRegistries)，或者JWSDP(JavaWebServicesDeveloperPack)。 14.你需要学习一门轻量级应用程序框架，例如Spring，PicoContainer，Avalon，以及它们的IoC/DI风格(setter，constructor，interfaceinjection)。 15.你需要熟悉不同的J2EE技术，例如JNDI(JavaNamingandDirectoryInterface)，JMS?(JavaMessageService)，JTA/JTS(JavaTransactionAPI/JavaTransactionService)，JMX?(JavaManagementExtensions)，以及JavaMail。 16.你需要学习企业级JavaBeans(EJB)以及它们的不同组件模式：Stateless/StatefulSessionBeans，EntityBeans(包含Bean-?ManagedPersistence[BMP]或

者Container-ManagedPersistence[ CMP]和它的EJB-QL), 或者Message-DrivenBeans(MDB)。

17.你需要学习如何管理与配置一个J2EE应用程序服务器, 如WebLogic, JBoss等, 并且利用它的附加服务, 例如簇类, 连接池以及分布式处理支援。你还需要了解如何在它上面封装和配置应用程序并且能够监控、调整它的性能。

18.你需要熟悉面向方面的程序设计以及面向属性的程序设计(这两个都被很容易混淆的缩写为AOP), 以及他们的主流Java规格和执行。例如AspectJ和AspectWerkz。

19.你需要熟悉对不同有用的API和framework等来为你服务。例如Log4J(logging/tracing), Quartz?(scheduling), JGroups(networkgroupcommunication), JCache(distributedcaching), ?Lucene(full-textsearch), JakartaCommons等等。

20.你应该熟练掌握一种JavaIDE例如sunOne, netBeans, IntelliJIDEA或者Eclipse。(有些人更喜欢VI或EMACS来编写文件。随便你用什么了:)

21.Java(精确的说是有些配置)是冗长的, 它需要很多的人工代码(例如EJB), 所以你需要熟悉代码生成工具, 例如XDoclet。

22.你需要熟悉一种单元测试体系(JNunit), 并且学习不同的生成、部署工具(Ant, Maven)。

23.你需要熟悉一些在Java开发中经常用到的软件工程过程。例如RUP(RationalUnifiedProcess)andAgilemethodologies。

24.你还需要紧跟Java发展的步伐, 比如现在可以深入的学习Webwork2.0

25.你必需要对实际项目的开发流程有所了解, 至少要有两个有实际应用价值的项目, 而不是练习项目!因为现在企业看重的是你有没有实际的开发经验, 真正开发经验的体现就是你做的项目, 也就是有实际应用的项目!

2009年上

半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛  
2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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)