

成为Java高手需注意25个学习目标Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022_E6_88_90_E4_B8_BAJava_c104_571359.htm

1.你需要精通面向对象分析与设计(OOA/OOD)、涉及模式(GOF, J2EE&D)以及综合模式。你应该了解UML，尤其是class, object, interaction以及state diagrams。

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oracle, mysql, mssqlserver。

7.你需要学习Servlets, JSP，以及JSTL(Standard Tag Libraries)和可以选择的第三方Tag Libraries。

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/IOP。 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!更多优质

资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细
资料 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