

第二章Java程序开发与运行环境(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_8C_E7_AB_A0J_c97_260922.htm 2.1 JDK环境 Java不仅提?copy.了一个丰富的语言和运行环境，而且还提?copy.了一个免费的Java开发工具集(Java Developers Kits，简称JDK)。编程人员和最终用户可以利用这?copy.工具来开发java程序或调用Java内容。JDK包括以下工具：javac Java语言编译器，输出结果为Java字节码 java Java字节码解释器 javap Disassembler: Java字节码分解程序，本程序返回Java程序的成员变量及方法等信息。javaprof 资源分析工具，用于分析Java程序在运行过程中调用了哪?copy.资源，包括类和方法的调用次数和时间，以及各数据类型的内存使用情况等。javah C代码处理工具，用于从Java类调用C代码 java Applet Viewer 小应用程序浏览工具，用于测试并运行Java小应用程序 java Debugger API Java调试工具API Prototype Debugger Java调试工具原型 Java开发环境还包括Java类库(包括I/O类库、用户界面类库、网络类库等)和HotJava WWW 浏览器。其中，HotJava浏览器提?copy.了在WWW环境下运行Java代码的一个运行系统，而且还为WWW开发人员提?copy.了一个Java开发框架。Java解释器是面向Java程序的一个独立运行系统，它可以一种稳定、高性能方式运行那?copy.独立于平台的Java字节码，Java编译器则用于生成这?copy.字节码。

2.1.1 Java程序的编译

Java程序的编译程序是javac.exe。javac命令将Java程序编译成字

节码，然后你可用java解释器java命令来解释执行这?copy.Java字节码。Java程序源码必须存放在后缀为.java的文件里。Java程序里的每一个类，javac都将生成与类相同名称但后缀为.class文件。编译器把.class文件放在.java文件的同一个目录里，除非你用了-d选项。当你引用到某?copy.自己定义的类时，必须指明它们的存放目录，这就需要利用环境变量参数CLASSPATH。环境变量CLASSPATH是由一?copy.被分号隔开的路径名组成。如果传递给javac编译器的源文件里引用到的类定义在本文件和传递的其它文件中找不到，则编译器会按CLASSPATH定义的路径来搜索。例如：CLASSPATH = ..C:\java\classes 则编译器先搜索当前目录，如果没搜索到，则继续搜索C:\java\classes目录。注意，系统总是将系统类的目录缺省地加在CLASSPATH后面，除非你用 -classpath选项来编译。javac_g是一个用于调试的未优化的编译器，功能与用法和javac一样。javac的用法如下：javac [-g][-O][-debug][-depend][-nowarn][-verbose][-classpath path][-nowrite][-d dir] file.java... 以下是每个选项的解释。

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