

1CD+配套手册 不得拆分销售



**全国计算机等级考试
指定教材配套辅导**

- 题量巨大：120道试题，全国超大量上机题库
- 命中率高：每题均来自于真实上机题库
- 解题分析：每题均由权威专家为你详尽解析
- 附源程序：提供所有源程序，让你轻松练习
- 赠下载卡：免费额外赠送5套上机冲刺试题
- 专家答疑：只需给我们发一个E-mail就能解决你学习中遇到的所有问题

**2005
考试专用**

赠送38元学习卡



全国计算机等级考试 上机考试 题库 二级Java

新版软件隆重上市

上机评分

- 亮点1：**耗资数十万，打造笔试+上机考试模拟系统
- 亮点2：**逼真的上机步骤、界面和考试方式，再现考试真实环境
- 亮点3：**120道上机试题自动抽卷，每题精确评分，同时一一评析

命题研究中心 联合编写
中国教育考试网

金版电子出版社

全国计算机等级考试
指定教材配套辅导



2005
考试专用

金版电子出版社



全国计算机等级考试

上机考试题库

命题研究中心 联合编写
中国教育考试网

二级Java

内容简介

2005 年计算机等级考试在新大纲标准下实施, 为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求, 顺利地通过考试, “中国教育考试网” 和 “全国计算机等级考试命题研究中心” 联合设计、开发了本套上机考试题库。本题库具有几大特点:

正本清源, 所有题目均选自 “上机考试题库”, 题量巨大, 几乎涵盖题库中所有试题;

命中率高, 因为选自题库, 考生只要能掌握解题方法, 考试过关定能无忧;

解题分析, 所有题目均有名师解题方法, 通过解题分析, 传授给考生解题的思路和技巧;

模拟软件, 解决考生往常 “看书练上机” 的苦恼。所有的上机试题, 都可以通过模拟软件和真实考试一样上机操作。

书 名: 全国计算机等级考试上机考试题库——二级 Java

技术总监: 蒋立超

文本编辑: 刘雷

出版发行: 金版电子出版社

地 址: 北京市翠微路 2 号印刷科贸世界 K301 室

电 话: (010) 86238060 68180177

全国代理: 北京金飞腾图书有限公司

电 话: (010) 62754774 82625551

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

文本印刷: 北京市昌平百善印刷厂

版 次: 2004 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

版 本 号: ISBN 7-900145-81-2/G.40

定 价: 21.80 元

1CD+配套手册 不得拆分销售

“北大飞腾”全国计算机等级考试系列用书

编委会

丁海艳	万克星	马立波	亢艳芳
王 伟	王 亮	王强国	王 磊
王海梅	王海霞	王静雪	付红伟
卢文毅	卢继军	田建鲲	任海艳
刘 丹	刘 芳	刘 微	刘 雷
刘金丽	刘春波	孙 海	严 平
张 莹	张 强	张文娟	张仪凡
李 丽	李 岩	李 琴	李 静
李东梅	李可诚	李可锋	李永刚
李志红	杨 力	杨 闯	杨生喜
杨贵宾	花 英	陈秋彤	周 辉
孟祥勇	欧海升	武 杰	范海双
郑 新	姜 涛	姜文宾	胡 杨
胡天星	赵 亮	赵东红	倪海宇
钱 刚	高志军	高雪轩	崔素琴
曾 敏	董国明	蒋 芳	蒋立超
谢公义	韩峻余	廖小丽	熊化武
谭 彪	潘海杰	薛海东	

目 录

第1部分 上机考试应试指导

1.1 考试命题说明	3
1.1.1 最新考试大纲调整说明	3
1.1.2 二级公共基础知识考试大纲	4
1.1.3 二级 Java 语言程序设计考试大纲	5
1.2 上机考试指南	7
1.2.1 考试纪律	7
1.2.2 考试环境	7
1.2.3 考试步骤	8
1.3 J2SDK 使用简介	10
1.3.1 J2SDK 的下载	10
1.3.2 J2SDK 的安装	10
1.3.3 J2SDK 的基本命令	11

第2部分 上机考试试题

第1套 上机考试试题	15
1. 基本操作题	15
2. 简单应用题	15
3. 综合应用题	16
第2套 上机考试试题	18
1. 基本操作题	18
2. 简单应用题	18
3. 综合应用题	20
第3套 上机考试试题	21
1. 基本操作题	21
2. 简单应用题	22
3. 综合应用题	23
第4套 上机考试试题	24
1. 基本操作题	24
2. 简单应用题	25
3. 综合应用题	26
第5套 上机考试试题	28
1. 基本操作题	28
2. 简单应用题	29
3. 综合应用题	30
第6套 上机考试试题	32
1. 基本操作题	32
2. 简单应用题	32
3. 综合应用题	33
第7套 上机考试试题	35
1. 基本操作题	35
2. 简单应用题	35
3. 综合应用题	36
第8套 上机考试试题	39
1. 基本操作题	39
2. 简单应用题	39
3. 综合应用题	40
第9套 上机考试试题	42
1. 基本操作题	42
2. 简单应用题	42

3. 综合应用题	43
第10套 上机考试试题	45
1. 基本操作题	45
2. 简单应用题	45
3. 综合应用题	47
第11套 上机考试试题	48
1. 基本操作题	48
2. 简单应用题	49
3. 综合应用题	51
第12套 上机考试试题	52
1. 基本操作题	52
2. 简单应用题	53
3. 综合应用题	54
第13套 上机考试试题	56
1. 基本操作题	56
2. 简单应用题	56
3. 综合应用题	58
第14套 上机考试试题	61
1. 基本操作题	61
2. 简单应用题	61
3. 综合应用题	62
第15套 上机考试试题	64
1. 基本操作题	64
2. 简单应用题	64
3. 综合应用题	66
第16套 上机考试试题	67
1. 基本操作题	67
2. 简单应用题	68
3. 综合应用题	68
第17套 上机考试试题	70
1. 基本操作题	70
2. 简单应用题	70
3. 综合应用题	71
第18套 上机考试试题	73
1. 基本操作题	73
2. 简单应用题	73
3. 综合应用题	75
第19套 上机考试试题	76
1. 基本操作题	76
2. 简单应用题	77
3. 综合应用题	78
第20套 上机考试试题	81
1. 基本操作题	81
2. 简单应用题	81
3. 综合应用题	82
第21套 上机考试试题	83
1. 基本操作题	83
2. 简单应用题	84
3. 综合应用题	85
第22套 上机考试试题	88
1. 基本操作题	88

2. 简单应用题	88
3. 综合应用题	90
第 23 套 上机考试试题	92
1. 基本操作题	92
2. 简单应用题	93
3. 综合应用题	94
第 24 套 上机考试试题	96
1. 基本操作题	96
2. 简单应用题	97
3. 综合应用题	98
第 25 套 上机考试试题	100
1. 基本操作题	100
2. 简单应用题	100
3. 综合应用题	102
第 26 套 上机考试试题	104
1. 基本操作题	104
2. 简单应用题	104
3. 综合应用题	105
第 27 套 上机考试试题	107
1. 基本操作题	107
2. 简单应用题	108
3. 综合应用题	108
第 28 套 上机考试试题	110
1. 基本操作题	110
2. 简单应用题	110
3. 综合应用题	111
第 29 套 上机考试试题	112
1. 基本操作题	112
2. 简单应用题	113
3. 综合应用题	113
第 30 套 上机考试试题	115
1. 基本操作题	115
2. 简单应用题	115
3. 综合应用题	116
第 31 套 上机考试试题	117
1. 基本操作题	117
2. 简单应用题	118
3. 综合应用题	119
第 32 套 上机考试试题	120
1. 基本操作题	120
2. 简单应用题	121
3. 综合应用题	122
第 33 套 上机考试试题	123
1. 基本操作题	123
2. 简单应用题	123
3. 综合应用题	125
第 34 套 上机考试试题	126
1. 基本操作题	126
2. 简单应用题	127
3. 综合应用题	127
第 35 套 上机考试试题	128
1. 基本操作题	128
2. 简单应用题	129
3. 综合应用题	130
第 36 套 上机考试试题	132
1. 基本操作题	132
2. 简单应用题	132
3. 综合应用题	133
第 37 套 上机考试试题	134

1. 基本操作题	134
2. 简单应用题	134
3. 综合应用题	135
第 38 套 上机考试试题	137
1. 基本操作题	137
2. 简单应用题	137
3. 综合应用题	138
第 39 套 上机考试试题	139
1. 基本操作题	139
2. 简单应用题	140
3. 综合应用题	141
第 40 套 上机考试试题	143
1. 基本操作题	143
2. 简单应用题	143
3. 综合应用题	144

第 3 部分 参考答案及解析

第 1 套 上机考试试题	149
第 2 套 上机考试试题	150
第 3 套 上机考试试题	150
第 4 套 上机考试试题	151
第 5 套 上机考试试题	152
第 6 套 上机考试试题	153
第 7 套 上机考试试题	154
第 8 套 上机考试试题	155
第 9 套 上机考试试题	155
第 10 套 上机考试试题	156
第 11 套 上机考试试题	157
第 12 套 上机考试试题	158
第 13 套 上机考试试题	159
第 14 套 上机考试试题	160
第 15 套 上机考试试题	160
第 16 套 上机考试试题	161
第 17 套 上机考试试题	162
第 18 套 上机考试试题	163
第 19 套 上机考试试题	163
第 20 套 上机考试试题	164
第 21 套 上机考试试题	165
第 22 套 上机考试试题	166
第 23 套 上机考试试题	167
第 24 套 上机考试试题	167
第 25 套 上机考试试题	168
第 26 套 上机考试试题	169
第 27 套 上机考试试题	170
第 28 套 上机考试试题	170
第 29 套 上机考试试题	171
第 30 套 上机考试试题	172
第 31 套 上机考试试题	173
第 32 套 上机考试试题	174
第 33 套 上机考试试题	175
第 34 套 上机考试试题	175
第 35 套 上机考试试题	176
第 36 套 上机考试试题	177
第 37 套 上机考试试题	178
第 38 套 上机考试试题	179
第 39 套 上机考试试题	179
第 40 套 上机考试试题	180

对初学者，而且是新增开考科目，考生最想知道的莫过于 Java 语言的上机考试系统及考试规则了，因为在上机考试中，我们很有可能会遇到一些笔试中无法体现出来的问题。鉴于此，这一部分专门给大家讲述 Java 语言上机考试时应该注意的问题及细则，希望能有事半功倍的效果！

理论上来说，考试规则或考试程序应该对大家都没有障碍，但是在实际考试环境中，还是有很大一部分考生费了九牛二虎之力后，上机考试的成绩居然为零或者没有通过，不是考生学习没到位，也不是他们不懂考试规则，那是什么原因呢？

我们在平时学习 Java 语言时，会不会考虑一些问题，即 Java 语言二级考试像不像平时的上机考试那么简单，它是通过什么来调用数据库，考生的信息又会存储到什么地方？在上机考试的时候该注意一些什么问题？如果考试过程中突然死机了或者方法调用不出来怎么办？上机考试中，找不到 JDK 目录怎么办？所有这些在平时都可能碰不到，但在二级考试中是时有发生“小概率事件”，我们应该怎么去解决？

不要着急，学完本部分，我们就会心如平镜，原来如此嘛！有这样的心态，是大家成功的前提。

上机考试应试指导

第 1 部分

通过本部分的学习，您将：

- 深入了解计算机等级考试的情况；
- 及时洞察最新考试大纲变化；
- 熟知考场要求，避免违规操作；
- 全面掌握上机考试步骤。



1.1 考试命题说明

1.1.1 最新考试大纲调整说明

教育部考试中心决定对全国计算机等级考试(NCRE)的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。计划部分科目从2004年上半年开始按新大纲组织考试,至2005年上半年完成新大纲的调整工作。这次调整任务主要集中在NCRE一级、二级的科目,对三级略做调整变动。四级不做变动。

1. 一级调整方案

考试科目:在一级原来基础上,新增对金山WPS Office的考核,加上原有的一级和一级B,共三个科目。三个科目名称统一规范为:一级MS Office、一级B、一级WPS Office。

考试形式:取消一级科目的纸笔考试,完全采取上机考试形式,各科上机考试时间均为90分钟。

考核内容:3个科目的考核内容包括微机基础知识和操作技能两部分。基础知识部分占全卷的20%(20分),操作技能部分占80%(80分)。各科目对基础知识的要求相同,以考查应知应会为主,题型为选择题。操作技能部分包括汉字录入、Windows使用、文字排版、电子表格、演示文稿、因特网的简单应用。一级B因特殊行业和岗位需要,减少对演示文稿、因特网两部分的考核要求。

系统环境:一级科目中操作系统版本升级为Windows 2000,MS Office版本升级为Office 2000,WPS Office版本为2003。

调整时间:一级WPS Office在2004年上半年试点,2004年下半年在全国正式推广。调整后的一级MS Office、一级B在2004年下半年在部分省试点,2005年上半年在全国推广。

2. 二级调整方案

新增科目:新增二级Java、二级Access、二级C++三个科目。新增科目在2004年下半年试点,2005年上半年在全国正式推广。

停考科目:逐步停考二级FORTRAN、二级QBASIC、二级FoxBASE。二级FORTRAN于2004年上半年(第19次考)将不再接收新考生报考,只接收补考。二级QBASIC、二级FoxBASE在2004年下半年考试后停考,2005年上半年不再接收新考生报考。

科目名称:对二级科目名称进行规范,根据应用性质和科目特点,将现有科目分成二级语言程序设计(C、C++、Java、Visual Basic、QBASIC、FORTRAN)和二级数据库程序设计(FoxBASE、Visual FoxPro、Access)两类。

考核内容:二级仍然定位为程序员,考核内容主要包括基础知识和程序设计。所有科目对基础知识作统一要求,使用统一的基础知识大纲和教程。二级基础知识主要涉及数据结构与算法、程序设计方法、软件工程、数据库基础知识共四个部分。二级基础知识在各科笔试中的比重为30%(30分),题型为10个选择题和5个填空题。二级上机考试中将取消对DOS部分的考核(占30分)。

考试形式:二级所有科目的考试形式不变,仍包括笔试和上机考试两部分。

系统环境:二级各科目上机考试运行平台为:Access 2000,Java JDK 1.4.0,Visual C++ 6.0,Visual Basic 6.0,Visual FoxPro 6.0,Turbo C 2.0。对逐步停考的科目,考试内容、考试形式、考试平台不作任何改动。

3. 三级调整方案

三级4个科目,对某些章节进行了调整,但变动的内容不多。考试内容、考试形式及考试平台均不作任何变动。



1.1.2 二级公共基础知识考试大纲

基本要求

- (1) 掌握算法的基本概念。
- (2) 掌握基本数据结构及其操作。
- (3) 掌握基本排序和查找算法。
- (4) 掌握逐步求精的结构化程序设计方法。
- (5) 掌握软件工程的基本方法, 具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。
- (6) 掌握数据库的基本知识, 了解关系数据库的设计。

考试内容

1. 基本数据结构与算法

- (1) 算法的基本概念: 算法复杂度的概念和意义(时间复杂度与空间复杂度)。
- (2) 数据结构的定义: 数据的逻辑结构与存储结构; 数据结构的图形表示; 线性结构与非线性结构的概念。
- (3) 线性表的定义: 线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。
- (4) 栈和队列的定义: 栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。
- (5) 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。
- (6) 树的基本概念: 二叉树的定义及其存储结构; 二叉树的前序、中序和后序遍历。
- (7) 顺序查找与二分法查找算法: 基本排序算法(交换类排序, 选择类排序, 插入类排序)。

2. 程序设计基础

- (1) 程序设计方法与风格。
- (2) 结构化程序设计。
- (3) 面向对象的程序设计方法, 对象, 方法, 属性及继承与多态性。

3. 软件工程基础

- (1) 软件工程基本概念, 软件生命周期概念, 软件工具与软件开发环境。
- (2) 结构化分析方法, 数据流图, 数据字典, 软件需求规格说明书。
- (3) 结构化设计方法, 总体设计与详细设计。
- (4) 软件测试的方法, 白盒测试与黑盒测试, 测试用例设计, 软件测试的实施, 单元测试、集成测试和系统测试。
- (5) 程序的调试, 静态调试与动态调试。

4. 数据库设计基础

- (1) 数据库的基本概念: 数据库, 数据库管理系统, 数据库系统。
- (2) 数据模型: 实体联系模型及 E-R 图, 从 E-R 图导出关系数据模型。
- (3) 关系代数运算: 包括集合运算及选择、投影、连接运算, 数据库规范化理论。
- (4) 数据库设计方法和步骤: 需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。

考试方式

(1) 公共基础知识的考试方式为笔试, 与 C 语言程序设计(C++语言程序设计、Java 语言程序设计、Visual Basic 语言程序设计、Visual FoxPro 数据库程序设计或 Access 数据库程序设计)的笔试部分合为一张试卷。公共基础知识部分占全卷



的30分。

(2) 公共基础知识有10道选择题和5道填空题。

1.1.3 二级 Java 语言程序设计考试大纲

基本要求

- (1) 掌握 Java 语言的特点, 实现机制和体系结构。
- (2) 掌握 Java 语言中面向对象的特性。
- (3) 掌握 Java 语言提供的数据类型和结构。
- (4) 掌握 Java 语言编程的基本技术。
- (5) 会编写 Java 用户界面程序。
- (6) 会编写 Java 简单应用程序。
- (7) 会编写 Java 小应用程序 (Applet)。
- (8) 了解 Java 的应用。

考试内容

1. Java 语言的特点和实现机制

2. Java 体系结构

- (1) JDK 目录结构。
- (2) Java 的 API 结构。
- (3) 开发环境设置。
- (4) Java 程序结构。

3. Java 语言中面向对象的特性

- (1) 面向对象编程的基本概念和特征。
- (2) 类的基本组成和使用。
- (3) 对象的生成、使用和删除。
- (4) 接口与包。
- (5) Java 类库的常用类和接口。

4. Java 简单数据类型及运算

- (1) 变量和常量。
- (2) 基本数据类型及转换。
- (3) Java 类库中对简单数据类型的类包装。
- (4) 运算符和表达式运算。
- (5) 数组和字符串。

5. Java 语言的基本语句

- (1) 表达式语句。
- (2) 条件语句。
- (3) 循环语句。



- (4) 注释语句。
- (5) 异常处理。

6. Java 编程技术基础

- (1) 线程的概念和使用。
- (2) 同步与共享。
- (3) 串行化概念和目的。
- (4) 串行化方法。
- (5) 串行化的举例。
- (6) 基于文本的应用。
- (7) 文件和文件 I/O。
- (8) 汇集 (collections) 接口。

7. 编写用户界面程序

- (1) 图形用户界面。
- (2) AWT 库简介。
- (3) Swing 简介。
- (4) AWT 与 Swing 比较。

8. 编写小应用程序 (Applet)

- (1) 小应用程序概念。
- (2) 安全机制。
- (3) Applet 执行过程。
- (4) Applet 的图形绘制。
- (5) Applet 的窗口中。
- (6) Applet 的工作环境。
- (7) Java Application 和 Applet。

9. Java 的应用

10. J2SDK 的下载和操作

考试方式

笔试: 90 分钟, 满分 100 分, 其中含公共基础知识部分的 30 分。

上机操作: 90 分钟, 满分 100 分。

上机题目类型要求:

- (1) 基本操作。
- (2) 简单应用。
- (3) 综合应用。



1.2 上机考试指南

1.2.1 考试纪律

- (1) 考生在上机考试时,应在规定的考试时间提前 30 分钟报到,交验准考证和身份证(军人身份证或户口本),同时抽签决定上机考试的工作站号(或微机号)。
- (2) 考生提前 5 分钟进入机房,坐在由抽签决定的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置。
- (3) 不得擅自登录与自己无关的考号。
- (4) 不得擅自拷贝或删除与自己无关的目录和文件。
- (5) 考生不得在考场中交头接耳、大声喧哗。
- (6) 未到 10 分钟不得离开考场。
- (7) 迟到 10 分钟者取消考试资格。
- (8) 考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况(即无法进行正常考试时),应举手示意与监考人员联系,不得擅自关机。
- (9) 考生答题完毕后应立即离开考场,不得干扰其他考生答题。

1.2.2 考试环境

1. 硬件环境

上机考试系统所需要的硬件环境见表 1-1 所示。

表 1-1 硬件环境

主 机	PII 以上及其各种兼容机
内 存	64MB 基本内存,具有 1MB 以上的扩充内存
显 卡	彩显 VGA,具备 8M 以上显存
硬盘空间	8G 以上空间

2. 软件环境

上机考试系统所需要的软件环境见表 1-2 所示。

表 1-2 软件环境

操作系统	MS-DOS5.0 以上版本/Windows98 以上版本
运行平台	Java JDK 1.4.0
语 言	Java



1.2.3 操作步骤

人成长的过程，也是一个参加考试的过程，小时候的考试自不必说了，等我们长大一点，计算机的应用程度更是今非昔比——在英语等级考试、其他科目的考试中，人们都已经用到了用计算机（微机）来操作、答题。应该说侥幸的是，其他科目的考试都是用鼠标简单地单击 A, B, C, D 就可以完成任务，很难出错。

但 Java 语言程序设计考试，已经算是够专业的考试了，从编写源代码（如果 Java Applet 应用程序，还要编写 HTML 文件调用该小程序，以.html 为扩展名存入相同文件夹），编译源代码文件和解释执行 class 文件和.html 文件等，都是要用到熟练的操作技能，同时，我们还要保证，每一个部分都不能出错，否则，很有可能前功尽弃！

是不是有点担心了？没有关系，读完本部分，你依然可以谈笑风生。

现在我们就从考生拿到准考证的时说起——

首先，等待考试日子的来临，这是废话。

然后，等待时间，进入考场、对号入座，其实本部分后面部分就是在阐述“对号入座”以后的事情。我们按如下步骤进行：

- (1) 当你坐在符合自己考号的电脑前时，考试系统的电脑屏幕会出现如图 1-1 所示的界面。

图 1-1 计算机上机考试登录界面

- (2) 填写如图 1-1 所示的内容，当然是千篇一律的准考证号了，如果填写错误，系统会弹出如图 1-2 所示的警告画面。

图 1-2 警告画面

不用说你也知道，警告一出现，肯定有错误，单击“确定”按钮，返回如图 1-1 所示的信息登录界面，重新填写，当填写正确后，回车，屏幕显示如图 1-3 所示的界面。

图 1-3 系统校对验证信息的正确性

图 1-3 显示了一个考生最基本的验证信息,包括以下几项:准考证号、身份证号、考生姓名,如果不相符合,也许你键入的是别人的考号,不好意思,请单击“重输考号”按钮重复上步操作。直到信息验证完全正确。

(4) 在图 1-3 中,得到肯定的验证信息后,单击“开始考试”按钮,进入抽题界面,如图 1-4 所示。

图 1-4 抽题界面

(5) 此时的我们已经基本完成了考生身份验证的全部程序,稍等片刻系统抽题完成,显示如图 1-5 所示的“考生须知”界面。

图 1-5 考生须知

(6) 单击“开始考试并计时”按钮,系统最后进入如图 1-6 所示的考试主界面。

```

1. 基本操作题
下列程序中,要求按照从大到小的顺序输出0到100之间(包括0和100)的能被3整除的所有偶数,并输出符合上述要求的数的个数。请将程序补充完整。程序运行结果如下:
96,90,84,78,72,66,60,54,48,42,36,30,24,18,12,6,0,
17
public class ex3_1{
    private int cnt=0;
    public static void main(String[] args){
        ex3_1 obj3_1=new ex3_1();
        obj3_1.method3_1();
    }
    public void method3_1(){
        for( ; ; ){
            if( ){
                System.out.print("+");
            }
        }
        System.out.println();
        System.out.println(cnt);
    }
}
  
```

图 1-6 考试主界面



1.3 J2SDK 使用简介

Java 编程的基本工具是 JDK (Java Development Kit)。JDK 是 Sun 公司免费提供的开发、运行 Java 程序的基本软件, 它可以在 Windows 及 Unix 两种平台上使用, 常用的版本是 JDK1.2.2, JDK1.3.0, JDK1.4, JDK1.5 等。可以从 <http://java.sun.com> 网站下载较新的版本。

1.3.1 J2SDK 的下载

按照下列步骤进行操作

- (1) 进入 <http://java.sun.com>;
- (2) 点击左侧 “Download” 连接, 进入下载页面;
- (3) 点击页面中间的 “Java 2 Platform, Standard Edition(J2SE)” 连接, 进入 J2SE 下载页面;
- (4) 点击页面中间 “J2SE1.4.2” 连接, 进入 J2SE1.4.2 下载页面;
- (5) 找到 “Download J2SE v 1.4.2_02” 栏目, 在其上下找到 “Windows Offline Installation” 类别, 其右有两个下载选项, 一个是 “JRE”, 一个是 “SDK”, 点击 “SDK” 选项下面的 “download” 进入 “j2sdk-1_4_2_02-windows-i586.exe” 文件的下载页面;
- (6) 选择 “accept”, 接受 SUN 的协议;
- (7) 点击页面中的 “Download j2sdk-1_4_2_02-windows-i586-p.exe” 下载链连, 自动进行浏览器下载, 也可使用下载工具进行下载。

1.3.2 J2SDK 的安装

J2SDK 的安装方法很简单, 即双击下载的软件包即可, 但要注意变量 (有的教材亦称路径) 的设置。J2SDK 中主要有两个相关环境变量, 即 Path (命令搜索路径) 和 classpath (类路径)。

在这里假设 JDK 安装在 C:\j2SDK1.4.2_02 目录下, JDK 的所有命令都放在 C:\j2SDK1.4.2_02 目录下。设置环境变量 path 的作用是使 Dos 操作系统可以找 JDK 命令。设置环境变量 classpath 的作用是告诉 Java 类装载器 (Loader) 到哪里去寻找第三方提供的类和用户定义的类。

平台为 Windows98 时, 需要修改根目录下的 autoexec.bat 文件。使用记事本或任何文本编辑器打开文件 autoexec.bat, 在该文件的最后增加如下命令:

```
SET PATH=%PATH%; C:\j2SDK1.4.2_02\bin
SET CLASSPATH=.; C:\j2SDK1.4.2_02\lib
```

Windows 2000 则按如下步骤进行设置:

- (1) 在桌面 “我的电脑” 上点击右键, 选择 “属性”;
- (2) 点击 “高级” 标签页, 选择 “环境变量 (E)”;
- (3) 配置 PATH 环境变量。

在 “系统变量 (S)” 下查找 path 环境变量, 找到后选择 “编辑”, 在 “变量值” 的文本框中, 将光标移动到最前方, 输入安装的 j2sdk1.4.2_02 所在的目录下 bin 目录的位置, 例如: 笔者在机器上安装的是 j2SDK1.4.2_02, 安装到 C 盘上, 其 bin



目录的完整路径为 C:\j2SDK1.4.2_02\bin, 但是这里一定要在不同路径之间加上分号。

如果在“系统变量(S)”下没有找到 Path 环境变量, 那么就选择“新建”在“变量名”中输入“Path”, 在“变量值”中输入安装 j2SDK1.4.2_02 所在的目录下 bin 目录的路径, 然后点击“确定”按钮。

(4) 配置 CLASSPATH 环境变量。

在“系统变量(S)”下, 选择“新建”, 在“变量名”的文本框中输入“CLASS PATH”, 在“变量值”中输入 C:\j2SDK1.4.2_02\lib;C:\j2SDK1.4.2_02\jre\lib;C:\j2SDK1.4.2_02\lib\dt.jar;C:\j2SDK1.4.2_02\lib\tools.jar

注意: 在文本框中输入类路径时, 不同路径之间一定要加分号。

(5) 最后在“环境变量”对话框中点击“确定”按钮, 结束 Path 和 CLASSPATH 环境变量的配置。

截止现在, 如果你的电脑其他软、硬件环境都配备好了, 你就可以开发 Java 程序了。

1.3.3 J2SDK 的基本命令

基本命令包括: javac, java, javadoc, appletviewer 等等。

(1) javac, Java 语言的编译器。基本语法是:

javac[选项]源文件名

常用的选项是:

①—classpath *classpath*: 定义 javac 搜索类的路径。

它将覆盖默认的 CLASSPATH 环境变量的设置。一般格式是: .; <your_path>

例如: .; C:\java\doc\classes; C:\tools\java\classes

②—d *directory*: 指明编译生成的类所存放的根目录, 例如:

javac -d <my_dir> Myprogram.java

这样将 MyProgram.java 程序产生的 .class 文件存放在 my_dir 目录里。

(2) java, Java 语言的解释器, 解释运行 Java 字节码文件。命令的一般格式是:

java[选项]class[命令行参数...]

java 命令选项, 也可以使用 -classpath, 含义同 javac 命令。

(3) javadoc, Java API 文档生成器。解析 Java 源文件中类的定义和文档注释, 并产生相应的 HTML 格式的文档, 描述公有类、保护类、内部类、接口、构造方法、其他方法和成员变量等。

(4) appletviewer, Java Applet 浏览器。Appletviewer 命令可使 applet 脱离 Web 浏览器环境进行运行、调试。

以上是对 Java 的各类命令中的基本命令简要进行介绍, 详细的信息可以参考 J2SDK 的文档, 或在命令行中直接输入命令名及其选项的简要说明。