

全国计算机等级考试二级Java语言 程序设计考试大纲(2023年版)

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语言的广泛应用。

考试内容

- 一、Java语言的特点和实现机制
- 二、Java体系结构
 - 1.Java程序结构。
 - 2.Java类库结构。
 - 3.Java程序开发环境结构。
- 三、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.包与接口。
 - 5.Java类库的常用类和接口。
- 四、Java语言的基本数据类型和运算
 - 1.变量和常量。
 - 2.基本数据类型及转换。
 - 3.Java类库中对基本数据类型的类包装。
 - 4.运算符和表达式运算。
 - 5.字符串和数组。

五、Java语言的基本语句

- 1.条件语句。
- 2.循环语句。
- 3.注释语句。
- 4.异常处理语句。
- 5.表达式语句。

六、Java编程基本技术

- 1.输入输出流及文件操作。
- 2.线程的概念和使用。
- 3.程序的同步与共享。
- 4.Java语言的继承、多态和高级特性。
- 5.异常处理和断言概念。
- 6.Java语言的集合(Collections)框架和泛型概念。

七、编写用户界面程序基础

- 1.用AWT编写图形用户界面的基本技术。
- 2.用Swing编写图形用户界面的特点。
- 3.Swing的事件处理机制。

八、编写小应用程序(Applet)基础

- 1.Applet类的API基本知识。
- 2.Applet编写步骤及特点。
- 3.基于AWT和Swing编写用户界面。
- 4.Applet的多媒体支持和通信。

九、JavaSDK6.0的下载和安装

考试方式

上机考试，考试时长120分钟，满分100分。

1.题型及分值

单项选择题40分（含公共基础知识部分①10分）。

操作题60分（包括基本操作题、简单应用题及综合应用题）。

2.考试环境

操作系统：中文版Windows7。

开发环境：jdk1.6.0或NetBeans中国教育考试版(2007)。

①公共基础知识部分内容详见高等教育出版社出版的《全国计算机等级考试二级教程——公共基础知识》。