合肥工业大学自学考试实践考核任务

实践考核任务: JAVA 语言程序设计(实践)				
专业名称	计算机科学与技术	层次	本科	
	网络工程			
科目代码	04748	科目名称		JAVA 语言程序设计
				(实践)
命题教师		联系	方式	

实践考核任务说明:

JAVA 语言是目前广为流行的程序设计语言之一,适用于网络编程,满足 Internet 上软件开发的需要。其介绍了基本语法知识和程序设计应用的基本方法,讨论了面向对象的基本编程方法,并介绍多线程和界面编程。

本次实践将通过让同学们用 JAVA 编程实现相关问题求解,加深对 JAVA 语法和知识概念的理解,并掌握 JAVA 编程思路,强化编程实现。

实践考核任务要求:

从"实践考核任务明细"中提供的题目任选一道,根据 JAVA 语言编程的要求完成分析和设计,并在此基础上撰写实践报告。

实践考核任务明细:

(1) 文件处理

设计 file1.dat、file2.dat、file3.dat 三个文件,在函数"work"中实现将 file1.dat 文件中的英文字母写入 file2.dat,数字写入 file3.dat 中,其他字符不处理。

要求:文件流读取时使用 read 方法。

例子: file1.dat 中内容为 aaaaa \$1234.56 bbbbb, 则 file2.dat 中内容为 aaaaabbbbb, file3.dat 中内容为 123456。

(2) 多线程实例

编写多线程 MyThread 类,完成编写一个模拟龟兔赛跑的程序。 分别用一个线程代表乌龟和兔子,用线程休眠代表动物"打盹",打盹 前后输出说明打盹时间;不休眠的时候表示动物"前进",每过一个时 间单位输出当前位置。

(3) 面向对象编程

创建一个抽象类"GeometricFigure"(几何形状),派生出子类 "Circle"和"Triangle"继承抽象类。要求如下:

"GeometricFigure"父类中,提供"figuretype"和"area"等成员属性,提供两个个抽象方法"CalculatingArea"和"printarea","CalculatingArea"实现计算面积"area","printarea"实现打印输出面积。

"Circle"和"Triangle"各自实现自己计算面积和打印输出面积的成员方法"CalculatingArea"和"printarea"。

"Triangle"方法 printarea()中判断本类中方法 CalculatingArea()的返回值,如果返回-1,打印输出"不能构成三角形,不能进行面积计算",否则打印输出返回的面积值。

JAVA 语言程序设计科目评分标准

一. 实践任务的完成度

实践任务完成度占全部成绩的 30%, 主要考察学生所选实践题目的功能是否 完整完成。

题目完整完成,系统无 bug 为优秀; 题目基本完成,系统有部分 bug 为良好; 题目主干完成,系统有些功能没有实现为中等; 题目部分完成,完成部分可以跑通为及格; 如完成的内容几乎无法跑通为不及格。

二. 实践报告撰写内容是否合理

实践报告撰写内容占全部成绩的 50%, 主要通过看学生撰写的报告来评测学生 JAVA 的编程与实现能力情况。

学生对使用 JAVA 语法特性正确,流程图或者示意图绘制正确,实践结果分析详细为优秀; 学生能够使用 JAVA 语法特性,有流程图或者实践结果分析为良好; 学生能够使用 JAVA 语法特性,但略有缺失,流程图和实践结果无或者错误的为中等; 学生无法说明 JAVA 语法特性,报告中有较多错误的为及格; 如学生基本无法撰写整个实践过程的为不及格。

三. 实践报告格式书写情况

实践报告格式撰写等相同情况占全部成绩的 20%, 主要看学生实践报告撰写 是否完成, 格式是否正确, 态度是否认真。

实践报告撰写精美,各部分内容搭配合理且详略得当的为优秀;实践报告撰写符合要求,各部分内容略有问题的为良好;实践报告撰写基本符合要求,内容中有一定的病句和错别字为中等;实践报告撰写勉强达到要求,有较多病句错别字的为及格;如实践报告撰写太差为不及格。