



Java 核心技术

第十二章 Java 案例实践和总结

第二节 课程总结

华东师范大学 陈良育

概要



- 总结本课程内容
- 预告本课程后续的进阶内容

本课程内容(1)



• Java核心技术

第一章: Java概述

- 1.1 Java明天
- 1.2 Java昨天
- 1.3 Java今天

第二章: Java程序初体验和环境搭建

- 2.1 JDK安装
- 2.2 IDE安装
- 2.3 Eclipse运行和调试
- 2.4 程序编写、编译和运行

第三章: Java程序基础知识

- 3.1 Java类结构和main函数
- 3.2 八种基本类型
- 3.3 运算符
- 3.4 条件结构
- 3.5 循环结构
- 3.6 自定义函数

第四章: 面向对象 类和对象

- 4.1 面向对象思想
- 4.2 Java类和对象定义
- 4.3 构造函数
- 4.4 信息隐藏
- 4.5 this 指针

第五章: 继承和多态

- 5.1 继承
- 5.2 抽象类和接口
- 5.3 转型和多态

第六章: static、final和常量设计

- 6.1 static
- 6.2 单例模式
- 6.3 final
- 6.4 常量设计
- 6.5 不可变对象

第7章: 包、导入和类路径

- 7.1 package/import
- 7.2 jar
- 7.3 classpath

第8章: Java常用类

- 8.1 Java类库概述
- 8.2 常用类
 - 8.2.1 数字类
 - 8.2.2 字符串类
 - 8.2.3 时间类
 - 8.2.4 格式化类

第9章: Java异常和异常处理

- 9.1 异常定义和分类
- 9.2 异常处理
- 9.3 自定义异常定义和使用

第十章: Java数据结构

- 10.1 数组
- 10.2 JCF
- 10.3 列表List
- 10.4 散列集Set
- 10.5 映射表Map
- 10.6 数据结构包装器类

第11章: Java基本文件操作

- 11.1 文件及文件系统Java操作
- 11.2 文件内容读写操作
 - 11.2.1 io包概述
 - 11.2.2 文本文件读写
 - 11.2.3 二进制文件读写
- 11.3 压缩包文件及其处理

第12章: Java案例实践和总结

- 12.1 Java案例实践
- 12.2 课程总结



本课程内容(2)

- Java核心技术
 - 12章, 48节
 - 着重Java基础原理: 类/对象、继承、多态、异常、包/导入等
 - 了解Java常用类库: 数字、字符串、时间等
 - 了解Java基础数据结构: ArrayList、HashSet、HashMap等
 - 初步应用实践: 文件处理
 - 两个综合性案例



本课程内容(3)

- 需要熟记的内容

- javac.exe, java.exe, main, class, new
- abstract, interface, extends, implements, class cast (类转型)
- static, final, try-catch-finally
- package/import/classpath/jar/private/default/protected/public
- Object, Integer, Double, String, StringBuffer, ArrayList, HashSet, HashMap, Arrays/Collections, Comparable, File, BufferedReader, BufferedWriter



程序语言的学习路径

- 如何学习程序语言：抓大放小
 - HelloWorld 入门
 - 变量类型和变量定义
 - 分支/循环语句、常见运算符
 - 函数
 - OO特性/其他高级特性
 - 文件处理
 - 其他的模块处理
- 实战为王，多读、多改、多写

下一个课程: **Java**核心技术(进阶)



- 全面扩展Java应用
 - 更便捷的开发和构建
 - 单元测试
 - 高级文件处理
 - 多线程和并行处理
 - 网络处理
 - 邮件处理
 - 数据库操作
 - Java语言和其他语言的互操作性



谢谢!