

Java学习编程经验分享（二）Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/561/2021_2022_Java_E5_AD_A6_E4_B9_A0_c104_561631.htm 鉴于上回写的一点感想大家不嫌弃，都鼓励小弟继续写下去，好不容易等到国庆黄金周，实习总算有一个休息的阶段，于是这就开始写第二篇了。希望这次写的仍然对志同道合的朋友们有所帮助。上回讲了Java动态加载机制、ClassLoader原理和关于jdk和jre三个问题。这次延续着讲一些具体的类库。1. 关于集合框架类 相信学过Java的各位对这个名词并不陌生，对 java.util.*这个package肯定也不陌生。不知道大家查询API的时候怎么去审视或者分析其中的一个package，每个包最重要的两个部分就是interfaces和classes，接口代表了它能做什么，实现类则代表了它如何去做。关注实现类之前，我们应该先理解清楚它的来源接口，不管在j2se还是j2ee中，都应该是这样。那么我们先看这三个接口：List、Set、Map。也许有些人不太熟悉这三个名字，但相信大部分人都熟悉ArrayList，LinkedList，TreeSet，HashSet，HashMap，Hashtable等实现类的名字。它们的区别也是满容易理解的，List放可以重复的对象集合，Set放不可重复的对象组合，而Map则放 gt. 这样的名值对，Key不可重复，Value可以。这里有几个容易混淆的问题：到底Vector和ArrayList，Hashtable和HashMap有什么区别？很多面试官喜欢问这个问题，其实更专业一点应该这样问：新集合框架和旧集合框架有哪些区别？新集合框架大家可以在这些包中找since jdk1.2的，之前的如vector和Hashtable都是旧的集合框架包括的类。那么区别是？ a. 新集合框架的命名更加科学合理。例如List下

的ArrayList和LinkedList b. 新集合框架下全部都是非线程安全的。建议去jdk里面包含的源代码里面自己去亲自看看vector和ArrayList的区别吧。当然如果是jdk5.0之后的会比较难看一点，因为又加入了泛型的语法，类似c的template语法。那么大家是否想过为什么要从旧集合框架默认全部加锁防止多线程访问更新到新集合框架全部取消锁，默认方式支持多线程？(当然需要的时候可以使用collections的静态方法加锁达到线程安全) 笔者的观点是任何技术的发展都未必是遵循它们的初衷的，很多重大改变是受到客观环境的影响的。大家知道Java的初衷是为什么而开发的么？是为嵌入式程序开发的。记得上一篇讲到ClassLoader机制么？那正是为了节约嵌入式开发环境下内存而设计的。而走到今天，Java成了人们心中为互联网诞生的语言。互联网意味着什么？多线程是必然的趋势。客观环境在变，Java技术也随着飞速发展，导致越来越脱离它的初衷。据说Sun公司其实主打的是J2se，结果又是由于客观环境影响，J2se几乎遗忘，留在大家谈论焦点的一直是j2ee。技术的细节这里就不多说了，只有用了才能真正理解。解释这些正是为了帮助大家理解正在学的和将要学的任何技术。之后讲j2ee的时候还会再讨论。多扯句题外话：几十年前的IT巨人是IBM，Mainframe市场无人可比。微软如何打败IBM？正是由于硬件飞速发展，对个人PC的需求这个客观环境，让微软通过OS称为了第二个巨人。下一个打败微软的呢？Google。如何做到的？如果微软并不和IBM争大型机，Google借着互联网飞速发展这个客观环境作为决定性因素，避开跟微软争OS，而是走搜索引擎这条路，称为第3个巨人。那么第4个巨人是谁呢？很多专家预言将在亚洲或者中国

出现， Whatever， 客观环境变化趋势才是决定大方向的关键。当然笔者也希望会出现在中国。 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