

Java Collections Framework Internals

Authors

Name	Weibo Id	Blog	Mail
李豪	@计算所的小鼠标	CarpenterLee	hooleeucas@163.com

Introduction

关于C++ *标准模板库(Standard Template Library, STL)*的书籍和资料有很多，关于Java集合框架(*Java Collections Framework, JCF*)的资料却很少，甚至很难找到一本专门介绍它的书籍，这给Java学习者带来不小的麻烦。我深深的不解其中的原因。虽然JCF设计参考了STL，但其定位不是Java版的STL，而是要实现一个精简紧凑的容器框架，对STL的介绍自然不能替代对JCF的介绍。

本系列文章主要从数据结构和算法层面分析JCF中List, Set, Map, Stack, Queue等典型容器，结合生动图解和源代码，帮助读者对Java集合框架建立清晰而深入的理解。本文并不特意介绍Java的语言特性，但会在需要的时候做出简洁的解释。

Contents

具体内容安排如下：

1. [Overview](#) 对Java Collections Framework，以及Java语言特性做出基本介绍。
2. [ArrayList](#) 结合源码对ArrayList进行讲解。
3. [LinkedList](#) 结合源码对LinkedList进行讲解。
4. [Stack and Queue](#) 以AarryDeque为例讲解Stack和Queue。
5. [TreeSet and TreeMap](#) 结合源码对TreeSet和TreeMap进行讲解。
6. [HashSet and HashMap](#) 结合源码对HashSet和HashMap进行讲解。
7. [LinkedHashSet and LinkedHashMap](#) 结合源码对LinkedHashSet和LinkedHashMap进行讲解。
8. [PriorityQueue](#) 结合源码对PriorityQueue进行讲解。
9. [WeakHashMap](#) 对WeakHashMap做出基本介绍。