1、数据结构，研究学习对比几个知名集合框架：谷歌Guava (java.util.Collections)，sun (jdk中的java.util.Collections)，以及一个实时的框架Javolution，三个集合框架的对比。  
2、源码，3种集合框架的常用数据结构的用法比较，测试查10万数据的速度，随机查询速度，内存占用的大小不同。

javolution则是比较知名的一个解决Java实时性的方案

Java有实时性规范

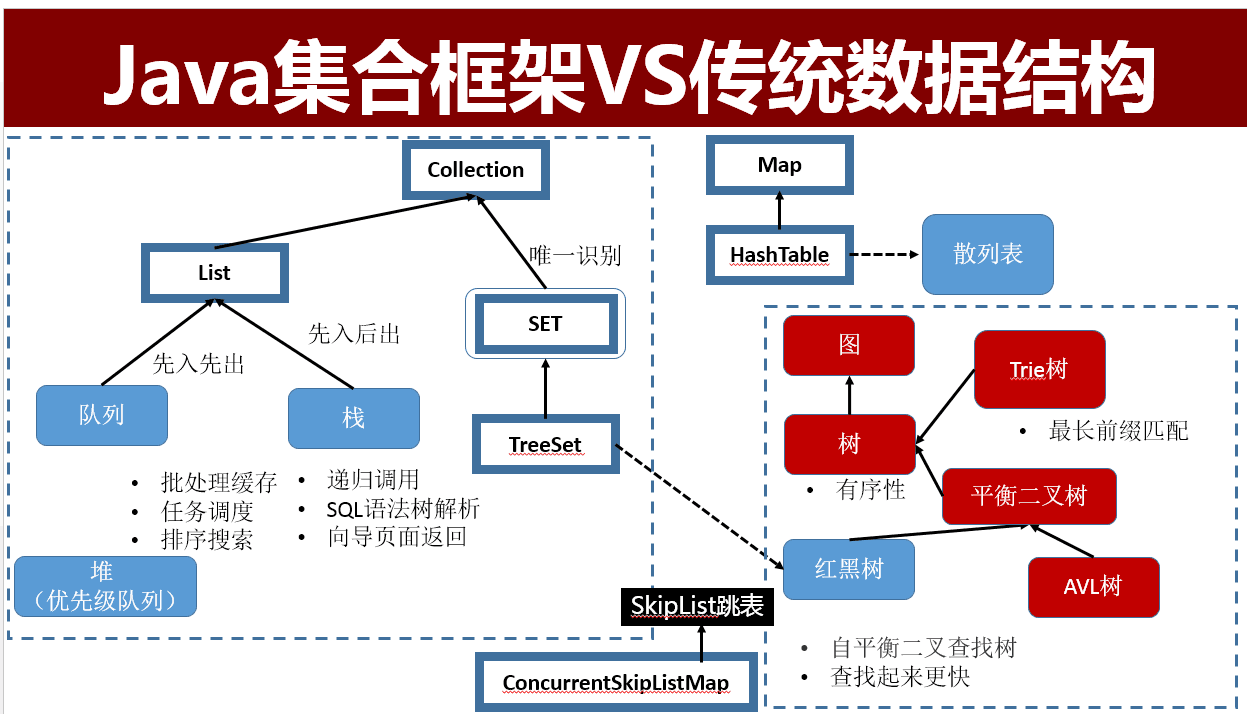
实时性，集合框架，围绕它的性能，案例，最优用法。

有没比Hash方式更快的 字符串查找的数据结构？

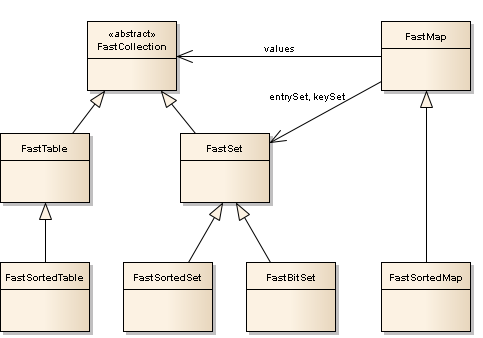
堆排序是操作数组么？为什么排序中，堆排序会比较重要，它比选择排序好在哪里？？

http://blog.csdn.net/yutianzuijin/article/details/22876017

https://www.zhihu.com/question/27064078/answer/35156109



Javolution 集合类图



与guava不变集合进行对比

<http://outofmemory.cn/java/guava/Collections/Immutable>

<https://github.com/google/guava/wiki/NewCollectionTypesExplained#bimap>

<https://github.com/google/guava/wiki/ImmutableCollectionsExplained>