

BEES REPORT

——罗璇

大一下

完成情况

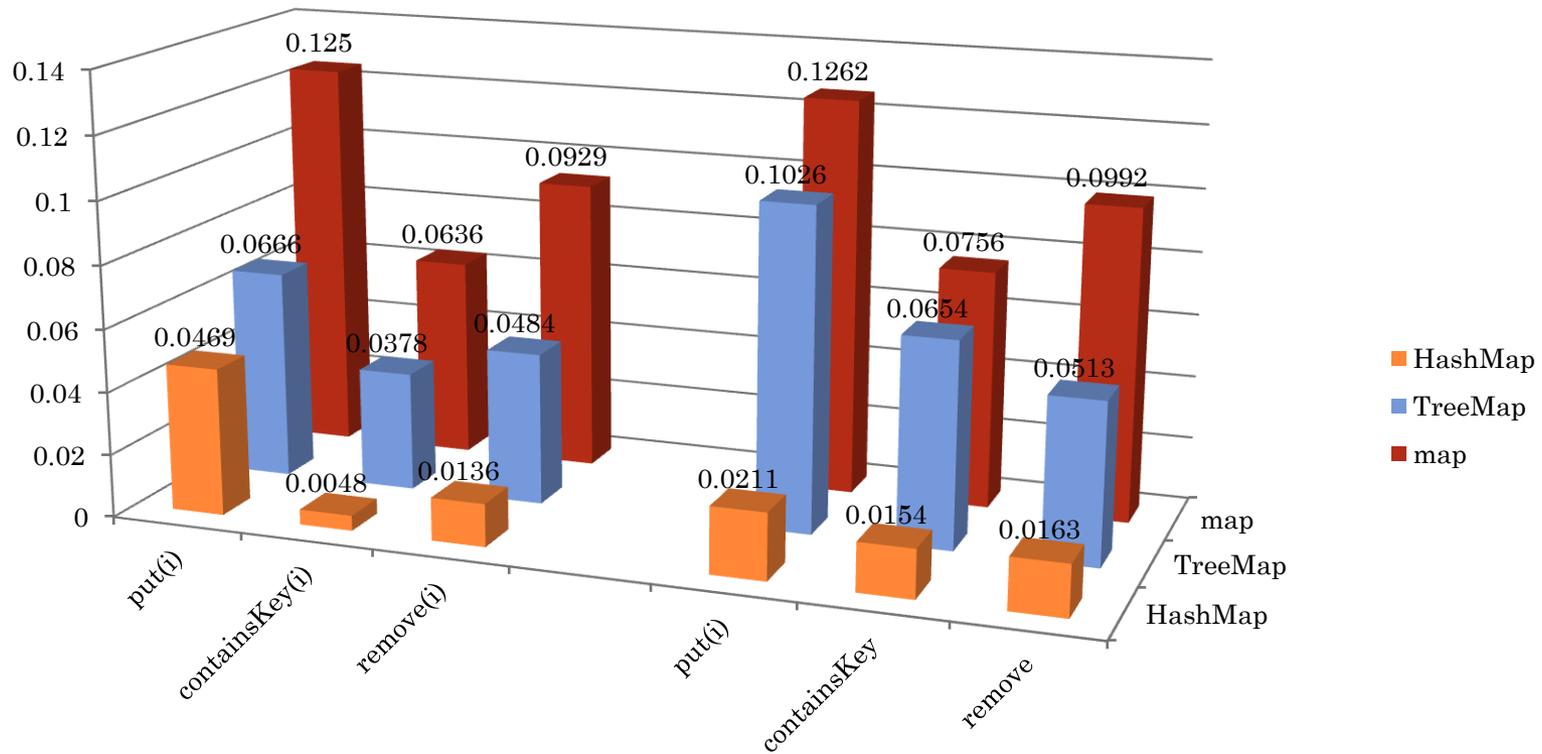
ArrayList	动态数组，线性存储	Iterator	线性遍历访问各个元素
LinkedList	链表存储	Iterator	顺着链表遍历
HashSet/ HashMap	开链表存储	Iterator	顺着链表访问
TreeSet/ TreeMap	Treap	Iterator	每个节点另外维护一个指针， 按节点大小拉成链表



MAPS

10组数据，每组1e5

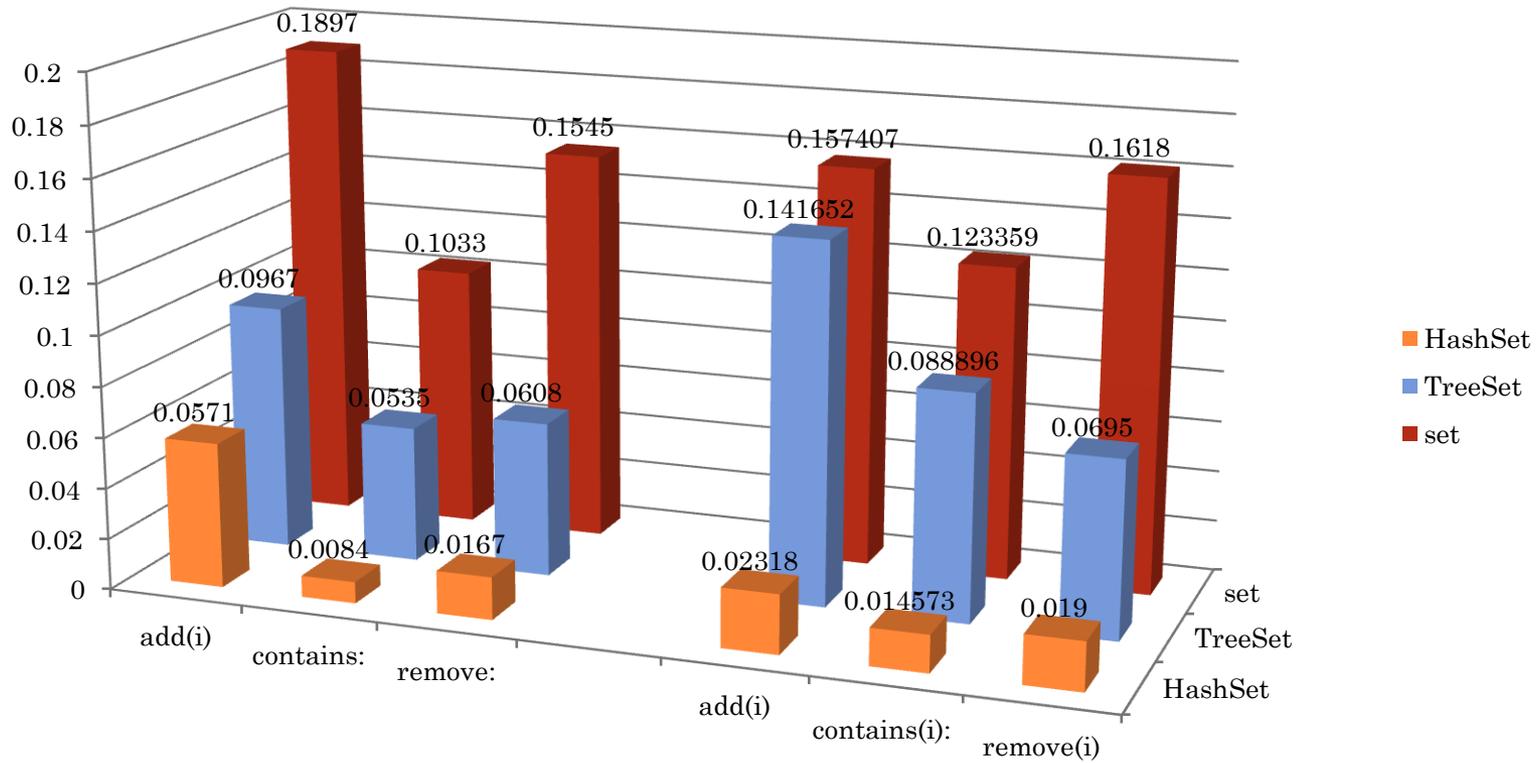
maps



SETS

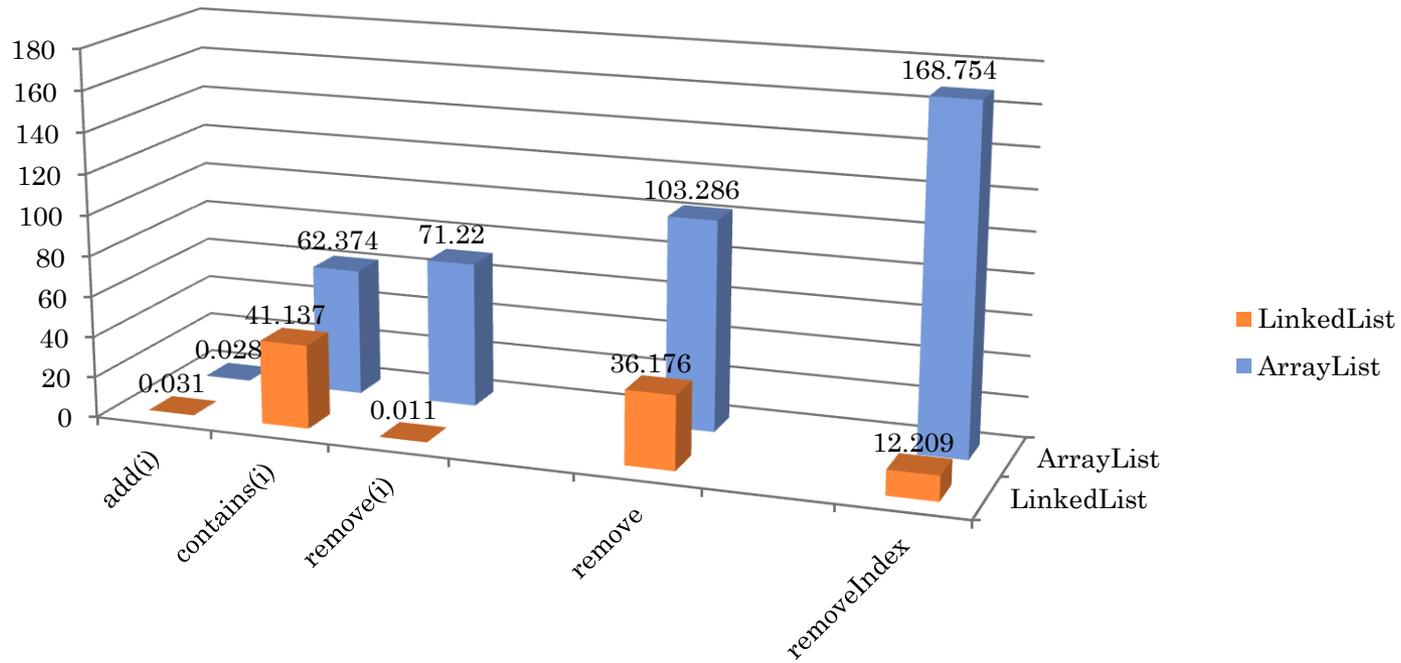
10组数据，每组1e5

sets



LISTS

LinkedList ~ ArrayList



感想

- 新学会了一个数据结构treap
- 更深入地了解了iterator的工作原理（
- tree的iterator，除了tree本身的左右孩子以外另外多一个指针，将每个元素另外再串成链表。
- 这种数据结构的融合
- 认识到了算法分析的难度。我测了许多数据，改变了许多参数，但是得到的结果往往与我自己本来设想的不大一样。而且面对大量数据，电脑跑得很慢并且面对相同的情况，得到的结果却常常大不相同。此时我往往束手无策。



建议

- 希望更多地介绍一下各种数据结构的优劣以及在什么时候一般选用那一种结构。
- 多介绍一点数据测试的方法，应该怎么根据算法选择什么样的数据，怎么样去测试算法性能的好坏。

