

FINAL PROJECT PRESENTATION

刘轩

SUMMARY

- ✘ 使用C++的template功能实现Java的STL
- ✘ 给定Utility.h头文件以及其它六个头文件的函数定义框架，补全六个头文件。

过程

- ✘ 仔细研究了六个头文件的函数框架
- ✘ 决定各个头文件使用的数据结构
- ✘ 代码实现
- ✘ 调试及测试

线性表实现特点

ArrayList.h

Doublespace

LinkedList.h

双向链表

SET实现特点

HashSet.h

开散列表

TreeSet.h

采用Treap实现

MAP实现特点

HashMap.h

开散列表

TreeMap.h

采用Treap实现

SET 评测

Test Case	HashSet.h	TreeSet.h	set
添加 10^6 , 删除 10^4			
1	1.642	0.514	1.083
2	1.651	0.604	1.119

Test Case	HashMap.h	TreeMap.h	map
添加 10^6 , 删除 10^4			
1	1.921	0.552	1.092
2	1.894	0.541	1.079