会议记录

时间：2022年8月13日，星期六

地点：腾讯会议

参会人员：贾耀栋、刘佳奇、李嘉杰、龚智峥

**会议内容：**

1. 贾耀栋：总结：这一周我完成了数据结构与算法分析第五章——散列的学习，就前几章相比而言，这一章的内容不算多，但学完之后，我的总体感受突出一个难字。刚开始学习的时候，我并不觉得散列这一章会比链表难懂多少，但随着对这一章内容逐渐深入的学习，我感觉散列就是链表的进阶版，它俩无论是在结构体的声明上还是函数的实现上，都有异曲同工之处。虽说，它俩比较相似，但散列学起来会更加抽象。总体而言，散列始终围绕如何解决冲突问题进行，衍生出多种方法，如分离链接法，它将链表和散列结合起来，让本就难懂的散列更加抽象。还有开放定址法，其中有线性探测法和平方探测法，这种方法的实现过程运用到了链表数组形式的实现方法。最后还有双散列，不过只要开放定址法充分理解之后，针对双散列的内容其实不难，它只不过是改变了选择单元的算法。至于再散列，它就是将原散列放大两倍然后选取最近的素数作为TableSize。
2. 遇到的困难：在这个学习过程中，我遇到过一些难题，但通过咨询同学，网上查找资料的方法从而克服了这些难题——比如说如何实现对散列的输入输出，如何理解分离链接法、开放定址法、双散列、再散列的实现思路。
3. 下一周学习计划：下周我将继续学习后一章的内容（优先队列（堆）），我计划在周一至周五进行理论学习，周六、日进行巩固练习。