第三周心得

这周的任务是完成上周还没开始的哈夫曼编码，对哈夫曼编码的概念我还是知道的。所以我主要在算法和实现上花时间。我先找了c语言的实现过程看，打算先看懂了算法再学用c++实现。可是c的实现过程还比我想象中的长而曲折，主要因为它需要构建大量的结构去接收字符并记录权重，还需要队列去实现权重相加等操作，代码下来非常复杂，到最后我也出现了大量的bug。从昨天时我就完成了编码过程，但是检查出了大量的bug，有些是因为粗心笔误，有些是逻辑性错误。后来非常诡异bug消除完运行失败了，于是我今天的空闲时间都在一行一行地检查代码错误到今晚时编码部分已经完成，但是解码部分还未完成，而且我也还没有学会将文件夹转换成字符串再进行编码。这是我第一次实现这种算是比较复杂的代码，虽然比较搞脑子但是确实跟着逻辑算法一步步往下就不会有太大的差错。这周我有花很多时间在这个代码上，虽然最终还是未能全部完成，但是对我而言我还是能从中学到一些东西的，在接下来的时间无论有没有别的任务，我都会抽一些时间继续学习实现文件压缩这个代码，等真正完成了我会提交新的代码到github上。