实习报告

—— 08111401 1120141989 谢梓超

小学期为期三周，很是忙碌，也很充实，我们宿舍四个人以黄复贵为组长，展开了mini——db的数据库创建。

第一周，我们开会明确了该项目的目的，并撰写了项目开发文档，同时进行了人员分工，此后，我们便开始了疯狂的编写代码的生活。

我在此次的项目中编写了有关排序的部分，提到排序，首先想到的是效率相对较高的qsort，恰好我们在上学期的数据结构学习了qsort。于是，翻开课本，重温qsort的点点滴滴。

在实现order by的程序中，我们利用qsort依据数值型的数据对整体进行排序，使得整体显得井井有条。使用qsort进行排序的途中，我进一步体会到qsort就是冒泡排序的改进，只是设置枢轴将其分为两部分分别排序，这种方法不仅简单明了，更是高效快捷。

此外，我们实现了要求的五项基本操作——Create,Insert,Delete,Update,Select. Create指令我们是建立一个txt文件，将要输入的数据就存放在这里。Insert指令我们依靠Select指令定位后加入所需加入的文件。Delete指令实现方法是将除需要删除的文件输入到一个新的txt文件中，以此实现Delete。Update同Delete一个原理，也是新生成一个txt文件。

由于内外存反复读取效率较低，我们决定建立内存二叉树，定位后再从外存进行数据的读取，也就是传说中的索引。

每次进行汇报总结的时候，我们总能从别的小组学到很多东西。让我印象最深的是一个小组做的交互界面，让客户可以轻松上手，由此我们联想到以后如果从事app开发，要注意以一个用户的身份考虑问题，这样才能做出让自己满意更让客户满意的app。交流是必须的，这样我们才能汲人之长，补己之短，学习是相互的，有了好的交流我们才能更加完美。

这次小学期的收获不光如此，我也感受到团队合作力量的强大。俗话说众人拾柴火焰高，没有各组员之间的精诚合作，就没有这个数据库系统的产生。维系团队的不仅需要恰当的分工，更需要成员间的互相帮助，偶尔的聚餐也是必须的，不仅可以加深我们的情谊，还能调节我们做项目紧张的情绪。这次的项目合作，我们提升了自身的能力，加强了彼此的联系，为今后的大学生活奠定了坚实的基础。

大学生活已经过去一半，我们已经从良乡来到了魏公村，过去的两年我们努力过，颓废过，剩下的两年我们应拿出自己应有的态度，朝着自己既定的目标，努力。小学期是一个学期的开始，奠定了一个学期的基调，在学习中痛苦，在学习中快乐，把握自己的青春，去拼搏，去创造自己的一片天空。