电子地图管理项目实训感想

时间总在悄然流逝，不管你是在努力，还是在虚度。转眼间，在东软为期12天的暑期数据结构C实训已经结束了。我们这次实训的主要目的是完成一个电子地图管理项目，实现二进制文件的读取与转制、道路数据的检索与排序、文件的更新。回想起这12天的实训，也是感慨良多。

记得在去东软进行这次的数据结构C实训之前，心情是十分不安和担心的。但在听说很多师兄师姐说经过这次实训爱上了编程，对于心中一直对编程排斥的我，不禁带上了一丝丝的期待。但这丝丝的期待远远不能覆盖对实训的担心与不安，因为自知自己的数据结构和C语言基础很不扎实，理论知识都没学好，那实践的难度可想而知了。

在不安与期待中，实训开始了。刚开始的一天半，老师给我们概括地复习了数据结构的知识点，给我们布置了关于顺序表和链表基本操作的两个小作业，进一步给我们巩固了数据结构的知识，同时也是在为项目的开启做了热身。在这个阶段，基本还是应付得来的，难度也就比平时在学校做的上机实验难了一点。这时，心想：“ 实训似乎也没有想象中那么难嘛。”

但好景不长，到下午刚开启完项目后我们就被项目的第一部分——读取文件模块难住了。C语言读取文件这一块的内容，对于我们来说是完成陌生的，因为老师讲课时只是稍微跟我们提了下，只知道C语言有这么一个内容，并没有具体深入去学习。而现在我们却要把这块陌生的内容熟练地运用在项目中去，最后还有把二进制文件转换为十进制。而老师知道我们没学过文件这一块内容时，因为并没有多余的时间重新去讲，只加我们自学。

在不断地百度、逛博客长达一天半后仍无果时，我的内心的崩溃的，觉得完成这个电子地图管理是个不可能完成的任务。方法总比困难多，后来在老师的帮助、队友以及同学们的齐心协力下，最后还是把读取文件以及进制转换这个难题解决的。后面的模块相对于读取文件以及进制转换这个模块就相对简单点了，在和队友的共同努力下我们按照老师的进度都能顺利完成。

到了项目的最后阶段——项目答辩时，我是十分自豪与感动的，在12天前我还认为这是不可能完成的任务，但在12天后我能和我的队友很自豪地讲台上介绍自己的项目，展示我们项目的可爱的界面，分享我们的感受。

第一次有了编程的队友、第一次废寝忘食地打代码、第一次完成了一个项目、第一次答辩······这次的实习真的收获了很多。除了对数据结构和C语言知识的巩固、编程能力的增强外，更重要的是我对于编程的态度的改变。

一直以来，对编程内心都是处于一种抗拒的态度，平时在校时也是出了实验课外是不会自己主动去打代码的，更别说废寝忘食地去打代码了。而在实训的这12天的，我真的做到了除了吃饭睡觉就是打代码，一天长达10几个钟对着电脑打代码，我觉得这是不可思议的。才发现，哦，原来我也可以打那么久的代码，原来我也没那么讨厌编程。在做项目界面时，看着用代码打出来的一个个可爱的图案时，发现代码其实也很可爱；当项目完成后，发现自己写得代码真的能够完成各项功能时，发现代码真的很神奇、很有趣。我发现我慢慢没有那么抗拒代码了，甚至慢慢上打代码了，我觉得这是我这次实训的最大收获。