《计算机导论与程序设计》学习心得

知识经济时代，社会的各个阶层，各行各业都已经对计算机的使用开始普及了。我们的生活，学习，工作都离不开计算机的帮助了。步入大学生活，为了紧跟时代的节奏与要求，学习计算机导论与程序设计已经成为了当代大学生的基本要求。于我个人来说，学习了半个学期的计算机导论与编程，那些遥远的专业概述已经不再陌生，代码也不是乏味枯燥的字符。越学习这门课程，越发现它的存在是如此地带给人们的便利与快捷。

计算机是一门实用性很强的、发展极其迅速的面向广大社会的技术性学科，它建立在数学、电子学（特别是微电子学）、磁学、光学、机密机械等多门学科的基础之上。但是，它并不是简单地应用某些知识，而是经过高度综合形成一套套有关信息表示、变换、储存、处理、控制和利用理论、方法和技术。从我开学至今的学习经历来看，我在慢慢地开始尝试用C语言写程序来完成老师布置的课题的过程中，我一边翻开书本补充自己的知识，一边结合着数学逻辑的思维与同学交流想法，不断地精简自己的程序，一步步从看到题目头脑一片空白到有自己的想法完成它。从我这段时间计算机简单的程序编写的经历，我已经初步体会到了它与简单几门学科的紧密联系之处，在之后更加深入的学习过程中，我期待着学习到计算机与其他方面知识的结合。

我们知道，计算机还是人们的学习工具和生活工具。借助家用计算机、个人计算机、计算机网、数据库和各种终端设备，人们可以学习各种课程，获取各种情报和知识，处理各种生活事务（如订票、购物、存取款），甚至可以居家办公。当前我们学习的内容，简单的是运用if的判断结构、while等循环结构筛选处理数据，处理简单的问题分析，输出结果。概括来说，就是解决日常生活的计算问题，实用性较低，目前还达不到以上所说的作用，但是从程序设计的原理来看，不断地扩充写代码的知识后，同时丰富自己的逻辑思维，增强算法和练习，保持长期的学习后，我们写程序、代码的能力能够达到更高层次，有机会进行更高层面的实践。例如进行软件开发、微电子设计、人工智能实验等多方面当代的新兴产业的工作，这是当代大学生不断创新，紧跟时代潮流的基本要求。

结合大学生的职业发展规划，我对自己所选所学的课程的课外信息当然更为关心，特别是未来几年本专业的发展趋势和就业情况。企业计算领域对人才的需求显然是大的，并且这种状况没有什么意外将会一直如此，因为这是计算机应用最多的领域。这方面的入门门槛相对不高，人才的需求量极大，从事企业计算的公司在IT企业占了大多数，并且越来越多的创业者更意向于创办这类公司，想找到这方面的一份工作倒是不太难。凡事都有两面性，也正因为这方面的门槛相对较低，人才需求大，将来的竞争对手会较多。在这类岗位的就业时间也有限，如果我们仅仅千篇一律的程序员，那么工作的黄金期是四十岁以前，若没有过硬的技术，我们只会被后来的人淘汰，面临事业危机；若是有一定的素质，那么便可以转型向管理层，继续本行业的事业。我国不缺少普通的程序员，少的是具有高素质、高技术的软件人才。当我们大学生站在一个更高的高度来看现在所学的计算机技术，实践时是否会更脚踏实地，明确自己的未来方向，不甘于人后，抓紧每一次知识的充电与上机练习，而不是敷衍了事、得过且过、虚度光阴最后追悔莫及。答案自然是肯定的。读懂计算机、了解它的价值与意义，我们的学习目标会愈发清晰，思考时会愈发全面。计算机是时代革新的产物，我们应当正视它而不是回避它。

从全球化的高度来看计算机，它是不可或缺的。随着计算机网络的发展，分布在全世界的各种计算机正在以惊人的速度相互连接起来。网络上每天都在进行着大量政治、经济、军事、外交、商贸、科学研究与艺术信息的交换与交流。网络上大量信息的频繁交换，虽然缩短了地域之间的距离，然而同时也使各种上网的信息资源处在一种很难设防的状态之中。于是，计算机信息安全受到各国政府的高度重视。除了下大力气研究对付计算机病毒的软硬件技术外，由于各种工作中保密的需要，计算机密码学的研究更多地受到各国政府的重视。我惊叹于计算机于当下各国发展中的作用，它像是一把双刃剑。我们都重视科学文化素养的培养与提高，这一点是毋庸置疑的。值得关注的是，黑客一类反面运用计算机技术人的出现，我们常说我们最怕高智商犯罪。我在学习课上知识之余思考到，我们是否在正视学生们学习课程的动机和态度方面监督到位了。拥有高超的技术固然重要，那么学有所成后呢，是走向哪一面？是随心所欲，运用自己的伎俩为利益奋不顾身？还是正视自身价值最大限度的为社会、国家乃至这不断更替的时代留下自己的足迹?这应当也是大学课程教育所应该重视的，欣慰的是，我已经看到了，许多有意义的相关学生活动越来越多。

总之来说，这半个学期的学习其实只是简单的入门罢了，我们在这门课程上要学习的东西很多也很深。对于课程学习的要求，基本的是完成学校方面的考试，但是从长远来看，我们需要熟练的掌握程序设计这项技术，解决生活中的问题，真正地做到学以致用。学习的目的不是应付考试，而是不断地充实自己，拔高自己的眼界及加深我们的技术与思想的深度。