

最新c语言实训总结及心得(通用5篇)

总结不仅仅是总结成绩，更重要的是为了研究经验，发现做好工作的规律，也可以找出工作失误的教训。这些经验教训是非常宝贵的，对工作有很好的借鉴与指导作用，在今后工作中可以改进提高，趋利避害，避免失误。那么，我们该怎么写总结呢？以下是小编收集整理的工作总结书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

c语言实训总结及心得篇一

一个c语言程序从编辑、编译、连接到运行，都要在一定的外部操作环境下才能进行。小编整理了c语言实训报告模板范文【四篇】，希望能帮助到您。

在这个星期里，我们在专业老师的带领下进行了c语言程序实践学习。在这之前，我们已经对c语言这门课程学习了一个学期，对其有了一定的了解，但是也仅仅是停留在了解的范围，对里面的好多东西还是很陌生，更多的在运用起来的时候还是感到很棘手，毕竟，万事开头难嘛。

由于时间的关系，我们的这次实践课程老师并没有给我们详细的介绍，只是给我们简单的介绍了几个比较重要的实际操作。上机实验是学习程序设计语言必不可少的实践环节，特别是c语言灵活、简洁，更需要通过编程的实践来真正掌握它。对于程序设计语言的学习目的，可以概括为学习语法规则、掌握程序设计方法、提高程序开发能力，这些都必须通过充分的实际上机操作才能完成。学习c程序设计语言除了课堂讲授以外，必须保证有不少于课堂讲授学时的上机时间。因为学时所限，课程不能安排过多的统一上机实验，所以希望学生有效地利用课程上机实验的机会，尽快掌握用c语言开发程序的能力，为今后的继续学习打下一个良好的基础。个人

认为课程上机实验的目的，不仅仅是验证教材和讲课的内容、检查自己所编的程序是否正确，课程安排的上机实验的目的可以概括为如下几个方面：

1、加深对课堂讲授内容的理解

课堂上要讲授许多关于c语言的语法规则，听起来十分枯燥无味，也不容易记住，死记硬背是不可取的。然而要使用c语言这个工具解决实际问题，又必须掌握它。通过多次上机练习，对于语法知识有了感性的认识，加深对它的理解，在理解的基础上就会自然而然地掌握c语言的语法规则。对于一些内容自己认为在课堂上听懂了，但上机实践中会发现原来理解的偏差，这是由于大部分学生是初次接触程序设计，缺乏程序设计的实践所致。

学习c语言不能停留在学习它的语法规则，而是利用学到的知识编写c语言程序，解决实际问题。即把c语言作为工具，描述解决实际问题的步骤，由计算机帮助我们解题。只有通过上机才能检验自己是否掌握c语言、自己编写的程序是否能够正确地解题。

通过上机实验来验证自己编制的程序是否正确，恐怕是大多数同学在完成老师作业时的心态。但是在程序设计领域里这是一定要克服的传统的、错误的想法。因为在这种思想支配下，可能你会想办法去“掩盖”程序中的错误，而不是尽可能多地发现程序中存在的问题。自己编好程序上机调试运行时，可能有很多你想不到的情况发生，通过解决这些问题，可以逐步提高自己对c语言的理解和程序开发能力。

2、熟悉程序开发环境、学习计算机系统的操作方法

一个c语言程序从编辑、编译、连接到运行，都要在一定的外部操作环境下才能进行。所谓“环境”就是所用的计算机系统

硬件、软件条件，只有学会使用这些环境，才能进行程序开发工作。通过上机实验，熟练地掌握c语言开发环境，为以后真正编写计算机程序解决实际问题打下基础。同时，在今后遇到其它开发环境时就会触类旁通，很快掌握新系统的使用。

3、学习上机调试程序

完成程序的编写，决不意味着万事大吉。你认为万无一失的程序，实际上机运行时可能不断出现麻烦。如编译程序检测出一大堆错误。有时程序本身不存在语法错误，也能够顺利运行，但是运行结果显然是错误的。开发环境所提供的编译系统无法发现这种程序逻辑错误，只能靠自己的上机经验分析判断错误所在。程序的调试是一个技巧性很强的工作，对于初学者来说，尽快掌握程序调试方法是非常重要的。有时候一个消耗你几个小时时间的小小错误，调试高手一眼就看出错误所在。

通过这次为数不多的几天计算机实践学习，我们了解了一些关于c语言的知识，理解巩固了我们c语言的理论知识，着对我们将来社会工作将会有莫大的帮助。同时它让我知道，只要你努力，任何东西都不会太难。

在初学c语言的一个学期后，我们进行了c语言实训阶段，尝试编写一个比较复杂的程序系统。在为期一周的时间中，我们同组的同学共同的感受是□c语言实训和平时上课所接触的程序是有很大的不同的，所经受的考验和克服的困难是平时所无法比拟的。好在同组的搭档们精诚合作，分工明确，有问题共同解决，攻克了c语言实训的复杂程序。在这里，我作为其中的参与者，感触良多。

在这次实训中，我对对c语言有了一个更深的了解认识，也对这个学期学的知识得到巩固，还尝试运行编程，每次运行程序成功，让我对下面的项目就充满信心。通过自己与同学合

作编写程序，最终把最初的理论知识转化基本技能。这次的实训，使我对c语言的学习产生浓厚的兴趣。

还是这次实训，最令人激动的就是合作做项目，虽然那只是一个很小很小的项目。每天大家来得很早，大家在一起学习，取长补短，我们很好的在实训中长知识，提高我们的学习热情。实训中深切体会到了老师认真负责的伟大的精神和热情为同学指导的促学方式，虽然对有些时候老师没给我们指出解决问题的方法有些小抱怨，但是到了结束时才知道，这种教学让我们自己学会了自学，学会了去看懂别人的代码。更多是老师给的感动，每天在我们来之前就到了教室，在讲课中海给我们分享他在公司上班的一些心得和体会，还有那些我们应该注意的事项，这些是平时上课时无法学到的，是更深层次的巨大收获。通过这次实训，也使我们发现了许多问题。

在实训中，我们认识到自己还有很多的知识没学好，基础知识没理清，而且许多东西还要去翻书，去上网搜索。而且遇到一些小错误运行不出来，就会烦躁不安，觉得有些自暴自弃或者抱怨项目的变态，以后要克服，尽量保持一颗良好的心态，学好c语言，也学好用c语言编写一个按要求的系统。

还有就是对于未来，近程就是下学期，我觉得我还有许多方面需要提高。首先我要继续学习好c语言的基础知识，然后能在电脑上熟练的运用。然后每天都能写一些程序，上网时候多看一些优秀的教程和优秀的代码。遇到问题时多和同学讨论，并且多弄出几套方案，多锻炼自己结局问题的能力和与同学合作的能力。

总之，这一切都成为我记忆里面的一个篇章，更是在c语言编程上的一个里程碑。

经过4个礼拜的实训，让我受益匪浅，给我收获最大的是我觉得很多工作需要我去摸索和探讨，要不怕吃苦，勇于激流勇

进，有的工作虽然单挑又重复，但这是磨练意志最有效的方法，我告诫自己要认真完成，对每项实训任务都要看成是对自己的一次考核，做到每一件事的过程中遇到困难，一定要争取不抛弃，不放弃，坚持“战斗”，只要希望还在，胜利一定属于我们。

我们这次实训的内容是“学生成绩管理系统”，首先要感谢陪伴我们4个礼拜对我们精心指导的老师，帮助我们在实训过程中解决了很多我们解决不了的问题，让我们能继续的完成接下来的内容和让我们的实训成果有了圆满的成功。在学习的过程中并不是一帆风顺的，在这之中，因为要操作的东西很多，有时错一步，后面的结果就无法显示，而自己的计算机又太差，根本检查不出来是哪里出了错！这时候，老师都会耐心的过来帮助我，我很感谢老师也很感谢学校能安排这么优秀的老师来教我们！还有就是团队的力量，对于一个大的软件系统，不是一个人就能完成的，他需要小组成员之间的团结协作，尽管一开始我们小组之间团员的意见不是很统一，但大家各抒己见，把自己的想法提出来，然后集思广益，把大家认为最好的意见说出来，最后终于完成了“学生成绩管理系统”的实训。

在这次实训过程中，老师还在期间让我们小组各自展示我们的实训成果，由其他小组提出意见，取长补短，对于别的小组做的比我们好的地方，我们要虚心学习，不好的地方我们会一起想解决问题的办法。这对于我们未来走向社会具有一定的锻炼性质。

作为学生，我们更多的是课本的知识的理解，理论的优势是我们的特色，但是怎样将理论结合实际却是摆在我们面前的难题。有些知识虽然我们学过，但是要把它运用到系统中的过程中还出现了很多问题，比如对于控件listview和datagridview的使用，在基于多表查询的时候，使用datagridview这个控件就难以实现在数据库里的多张表的更新，后来我们还是选择了listview这个控件。从这里让我知

道了，只是的学习是没有止境的，我们只有在不断的学习中了解更多，并且能够把所学的知识举一反三，这样我们才能更好的吧实训项目做得更好。我觉得学习了这个，对我参加工作后制表、创建查询、数据分析和材料演示都有很大的作用，这样，我们能更清楚的了解信息并进行分析。

当然实习中还有着更多的感触，包括学习，生活各个方面。就学习而言，专业实训它更偏重于应用，更加细致，要求也更加严格。在实际中实现自己的理想，必需不断的增加自己的能力，做事情更加专注。就生活而言，专业学习展示给我们看各个不同的小组的实训结果，让我们知道了要善于学习他人的优点。

上面的认识都是正面的，也是自己受益的主要部分，但就个人而言，本次的专业实训更多的是让自己认识到自己的不足。通过此次的实训，更多的是对大二一学期的回顾和反省。总的来说，我们这一次实习是比较成功的，大家都能学习到了很多在校园、在课堂上、课本上学不到的东西，也了解很多和懂得了做人的道理，特别是体会到生活中的艰辛和找工作的不容易。

做软件这个东西不能着急，越是着急对我们的学习就越是不利。把心态摆平稳，从简单做起，不能急于求成。在学习过程中会有很多时候心情很郁闷，是在学不下去了，不过坚持一下就好了，重在坚持嘛，没有什么不可能过去的。还有就是平时要注意多积累这样在以后用知识的时候就不愁没有资源了。

四个星期的实训课很快结束了，我发现我对计算机有了新的认识，以前只知道玩游戏、娱乐和简单的应用。通过这次的实训，我了解到，要真真正正的掌握计算机程序还不是一件简单容易的事儿，但真正掌握后，它带个我们的将是无穷的便捷与科技，我喜欢高端便捷的生活。我希望我能做计算机这个万能机器人的主人而不是奴隶，我会努力加油的!感谢学

校，感谢老师给我的帮助，让我的思想、技能又上了一个台阶！感谢！加油！

这个星期，我们迎来了c语言实训——一次至为重要的实训。在这个星期里，同学们都很认真的做着那20多道实训题目，遇到不懂的互相请教，或请问老师。非常感谢老师对我们的帮助，这次实训使我受益匪浅，收获了很多。通过c语言实训，让我加深了对c语言的了解，而不只是单单的在课本中学到的那些理论，平时乏味的课程，通过自己动手亲自编写，变的生动有趣，而在自己动手的过程中，出现的问题很多，比理论要难的多，当一个程序写完以后，经常会有很多错误而没法解决。不过，通过几天的实训，逐渐积攒了一些经验，有些错误可以很快就看出来。

这次实训有很大的收获，让我对c语言有了更深的认识，平时在课堂上学到的东西可以自己动手编写，将其转化成一些实用的技能。如果是一个程序写完一处错误也没有，会有种成就感，于是兴趣就来了，兴趣来了，自然学的东西也就多了，能把理论变成实际的技能，让我对c语言有了浓厚的兴趣和更深层的认识。c语言是一个有序的学习，学了最基本的替换，然后扩展到循环，嵌套，条理很清楚，不是一个零散的知识，实际上所有的课程都如此，不过通过实训我也知道了自己的不足，存在的很多问题。比如自己写的写的小程序出了问题，不会解决了就叫老师帮忙，虽然说一定意义上增加了师生之间的感情，但是会养成一种依赖的心理，碰到问题了第一个想到的是求助而不是自己独立解决，所以以后要多多锻炼自己的信心和增加自己的能力，争取做到老师不在身边的时候也可以完成一些简单的程序编写与错误排除。还有自己的基础知识不扎实，遇到的问题，没有很好的逻辑思维，亲自编写一个陌生的程序的时候会有种无法下手的感觉，找不到突破口。通过实训，逐渐理清了顺序，对于简单的程序和一些相对比较繁琐的嵌套，循环，不在是看着一头雾水。其实只要理清了思路，把基础知识掌握了，然后有条不紊的分析，

一步一步理解C语言还是很有意思的课程。自己亲自动手编写程序让我增加了对C语言程序开发环境的了解，在上课的时候老师就讲，学习C语言最重要的是学习C语言的逻辑思维，不管以后从事什么行业，学习C语言都对自己的职业很有帮助，如果是从事编程工程工作的话。当初在初步接触C语言的时候，看着一堆“奇形怪状”的符号，觉得甚是无聊，通过这次实训，摆脱了那种似懂非懂的状态！感谢学校安排这次实训和老师的耐心讲解，让我学到了很多知识，在实训过程中，同学之间的相互探讨，老师的循循善诱，最终让我们达到了举一反三的效果，在学知识的同时，也增加了同学老师之间的感情。希望以后还会有更多类似的实训课程，在有限的大学时间内学到更多的实用技能，为以后的工作打下一个良好的基础。

这次实训似乎是对我巨大的考验，程序在不慌不忙的进行着，按照我自身的进度，提前完成是没有问题的，但是很多客观条件让我不得不在最后的时间里才上交的作业。每当我把程序写完以后，却由于每一台电脑的识别格式不一样而导致我所写的文件一次次的被损坏，尽管这样，我仍然没有放弃，最后还赶在截止时间到来之前上交了我的作业！

这一次编写大作业的程序又让我感受到学程序可以锻炼缜密的思维了。因为平时练习的都是小程序，所以句段比较少，一些错误都很容易被检查出来，但是这次实训却是上百段的语句，难以检查，似乎也没有经验去怎么检查，那一刹那感觉到很急，但又不知如何是好，可是又不轻易的向老师询问，因为好像蛮简单，相信自己能够检查出来，所以我一般都是独立思考的完成的，只有少部分是在老师和与同学讨论下完成的。在编写程序中，真的是细节决定成败，因为不管程序的语句是多是少，但是只要有一条语句或语法不正确，就不能使程序得到所需要的结果。没能够使自己编写出来的程序等到想要的结果，意味着这是一个不理想的程序，对于本次编写来说则是失败的。

最后，非常感谢学校给我们这次实训的机会。极高的锻炼了我们的逻辑思维能力。人非生而知之，虽然我们现在的知识结构还很差，但是我们知道要学的知识，一靠努力学习，二靠潜心实践。没有实践，学习就是无源之水，无本之木。在剩下的时间里，我们会更加努力地学习。

c语言实训总结及心得篇二

实习时间：201 0 年 9 月 10 日至 9 月 21 日

学 院： 设计和艺术学院

专业名称： 艺设

2008级（视觉传达）

实习地点： 西安市

艺设2008级（视觉传达）专业实习报告

一、实习目的及任务

专业实习是我校艺术设计（视觉传达）专业的一项专业实践教学环节，在本专业的理论教学和实践教学的紧密配合中起着至关重要的作用，对于本专业学生进入各类工作岗位起到积极的指导性作用。

（一）实习目的1、通过实习使学生们熟悉本行业内优秀的企业 & 公司，懂得运用正确的立场、观点、方法认识问题思考问题，独立地、客观地分析和解决设计中的实际问题，使学生将来能更迅速地适应工作。

2、检验学生掌握基础理论知识的水平，培养学生理论联系实

际的能力，将所学的理论知识及技巧运用到实际设计中去，发现不足、找出差距，有针对性地加以提高，以便为后期的毕业设计打下更好的基础。

3、加强学生和社会的联系，了解本行业的发展趋势以及市场对本专业的新要求、新需求，并对教学中存在的问题进行调研整改，从而促进教学质量的提高。

（二）实习任务 陕西科技大学设计和艺术学院

视觉传达专业实习报告

3、返校后学生须完成实习日记及实习报告，教师须完成实习总结报告。

二、实习安排：

9月19日：了解设计公司的团队精神； 9月20日：指导设计作品，总结实习感悟； 9月21日：整理资料，完成作业。

四、实习内容及过程：

第一天就开始找实习公司，因为实习的时间比较短，好多公司都不接受，之前找的实习公司都不接受实习时间比较短的，接连找了两天，都是以失败告终，我们就放弃了去公司实习的打算，刚好有人给我们介绍了一个工作室，让我们去那边实习，就这样，我们在北稍门的标牌市场找到了这个实习工作室。

从学校来这个工作室实习一个星期，从来工作室的那天起我就感受到工作室和学校截然不同的人际关系和生活方式。一个星期下来，感受到了许许多多在学校永远无法理解和体会的东西，设计流程，人际关系，团队精神……一切都是那么的新奇，一切都和学校生活有那么大的差距。这周实习的日

子里，我也体会出了专业知识的重要性，发现了自己尚且不足的方面，懂得了设计需要坚持学习和创新。

陕西科技大学设计和艺术学院

视觉传达专业实习报告

位，然后确定项目的核心，一切的设计行为都围绕着核心该概念展开，这样才能使做的项目不偏离市场。而且做出来的项目也会不仅能让客户满意，还保持了自己的设计风格和自己的对这个项目的创意和创新。

在短短的一周时间里，在做项目的过程中体会到软件操作的重要性的软件运用的熟练程度。在工作室里并不像在学校老师让我们在做作业的时候有足够的时间去慢慢想，慢慢完成，在工作室的要求还是挺严的，尤其在时间的限制上，因为客户给的时间是有限的。短短的一周，我对平面设计有了更深的感受和认识。设计的实用性是很重要的，它是一种良好的沟通方式。而设计师应该和客户紧密相连，和设计团队共同收集客户的反馈意见，反过来说，实践了“外部”从“内部”而来，“内部”又源于“外部”。我们的作品，尤其是出现在公共场合的作品是不可能不被人看到的。无论它是对是错，都不可能不看到它，而这也是我们设计的责任所在。就这一点而言，我觉得各学科之间的交流是非常重要的。例如：平面设计师要用图形的方式和公众沟通时，就需要向建筑设计师、城市设计师、社会学家和工业设计师展示设计方案。然而，我们的设计应将人放在首位，为城市和环境考虑，对新文化有所贡献，用一种新的美学感觉和对人们的尊重来从事设计。

c语言实训总结及心得篇三

在初学c语言的一个学期后，我们进行了c语言实训阶段，尝试编写一个比较复杂的程序系统。在为期两周的时间中，我

们同组的同学共同的感受是:c语言实训和平时上课所接触的程序是有很大的不同的,所经受的考验和克服的困难是平时所无法比拟的。好在同组的搭档们精诚合作,分工明确,有问题共同解决,攻克了c语言实训的复杂程序。在这里,我作为其中的参与者,感触良多。

在这次实训中,我对对c语言有了一个更深的了解认识,也对这个学期学的知识得到巩固,还尝试运行编程,每次运行程序成功,让我对下面的项目就充满信心。通过自己与同学合作编写程序,最终把最初的理论知识转化基本技能。这次的实训,使我对c语言的学习产生浓厚的兴趣。

通过这次实训,也使我们发现了许多问题。

在实训中,我们认识到自己还有很多知识没学好,基础知识没理清,而且许多东西还要去翻书,去上网搜索。而且遇到一些小错误运行不出来,就会烦躁不安,觉得有些自暴自弃或者抱怨项目的变态,以后要克服,尽量保持一颗良好的心态,学好c语言,也学好用c语言编写一个按要求的系统。

还有就是对于未来,近程就是下学期,我觉得我还有许多方面需要提高。

首先我要继续学习好c语言的基础知识,然后能在电脑上熟练的运用。然后每天都能写一些程序,上网时候多看一些优秀的教程和优秀的代码。遇到问题时多和同学讨论,并且多弄出几套方案,多锻炼自己结局问题的能力和与同学合作的能力。

总之,这一切都成为我记忆里面的一个篇章,更是在c语言编程上的一个里程碑。

c语言实训总结及心得篇四

通过c语言实训，让我加深了对c语言的了解，而不只是单单的在课本中学到的那些理论，平时乏味的课程，通过自己动手亲自编写，变的生动有趣，而在自己动手的过程中，出现的问题很多，比理论要难的多，当一个程序写完以后，经常会有很多错误而没法解决。不过，通过几天的实训，逐渐积攒了一些经验，有些错误可以很快就看出来。

这次实训有很大的收获，让我对c语言有了更深的认识，平时在课堂上学到的东西可以自己动手编写，将其转化成一些实用的技能。如果是一个程序写完一处错误也没有，会有种成就感，于是兴趣就来了，兴趣来了，自然学的东西也就多了，能把理论变成实际的技能，让我对c语言有了浓厚的兴趣和更深层的认识。

c语言是一个有序的学习，学了最基本的替换，然后扩展到循环，嵌套，条理很清楚，不是一个零散的知识，实际上所有的课程都如此，不过通过实训我也知道了自己的不足，存在的很多问题。

比如自己写的写的小程序出了问题，不会解决了就叫老师帮忙，虽然说一定意义上增加了师生之间的感情，但是会养成一种依赖的心理，碰到问题了个想到的是求助而不是自己独立解决，所以以后要多多锻炼自己的信心和增加自己的能力，争取做到老师不在身边的时候也可以完成一些简单的程序编写与错误排除。

还有自己的基础知识不扎实，遇到的问题，没有很好的逻辑思维，亲自编写一个陌生的程序的时候会有种无法下手的感觉，找不到突破口。通过实训，逐渐理清了顺序，对于简单的'程序和—些相对比较繁琐的嵌套，循环，不在是看着—头雾水。其实只要理清了思路，把基础知识掌握了，然后有条

不紊的分析，一步一步理解C语言还是很有意思的课程。

自己亲自动手编写程序让我增加了对C语言程序开发环境的了解，在上课的时候老师就讲，学习C语言最重要的是学习C语言的逻辑思维，不管以后从事什么行业，学习C语言都对自己的职业很有帮助，如果是从事编程工程工作的话，就更有帮助了，即使以后的编程工作可能不用C语言，但是拥有扎实的C语言基础是对工作很有用的。

当初在初步接触C语言的时候，看着一堆“奇形怪状”的符号，觉得甚是无聊，通过这次实训，摆脱了那种似懂非懂的状态！

感谢学校安排这次实训和老师的耐心讲解，让我学到了很多知识，在实训过程中，同学之间的相互探讨，老师的循循善诱，最终让我们达到了举一反三的效果，在学知识的同时，也增加了同学老师之间的感情。希望以后还会有更多类似的实训课程，在有限的大学时间内学到更多的实用技能，为以后的工作打下一个良好的基础。

C语言实训总结及心得篇五

做完这个课程设计，我们的自信一下子提高了；尽管对于有些人这种程序会很简单，可对我们C语言初学者来说，已经很不容易了。这次体验为以后的学习计算机的我们增强了信心。享受劳动成果的滋味实在很美妙啊！虽然对着电脑做程序，有点累有点热，可是当看到劳动成果时，真是别有一番滋味在心头啊！世上无难事，只怕有心人，的确如此。做完这个程序最大的收获就是感受到了集体的力量，当然个人的智慧也是很重要的哦！

忙碌了一个多星期，在大家的共同努力下，我们总算将此程序设计出来。尽管不是自己独立完成，但仍然很高兴，因为

在设计的过程中，让我了解到要设计一个程序，查找资料是至关重要的，在他人的基础上，再根据自己所学进行修改与调试，最后设计出自己想要的程序，这过程艰辛，但只要你持之以恒，成功指日可待。

另外平时扎实的基础也很关键，因为如果你平时学得就不怎么样，那么你面对这么一个比较有难度的程序，你可能会望而却步，看他人的程序都是个难点，更别说让你自己去设计。为了解决此类问题，最好就是多向同学，老师请教，不要怕难为情。

c语言课程设计和现代计算机技术的实际应用相结合，是我们在本阶段学完理论课程之后对自己该方面的能力的一次很好的检验，从开始的算法思路到运行调试后的美观的图形界面以及另人兴奋的可用程序，都是一个很好的学习和锻炼的过程。使我们巩固了原有的理论知识，培养了我们灵活运用和组合集成所学过知识及技能来分析、解决实际问题的能力。使我们体会到自身知识和能力能在实际中的应用和发挥。不但可以激发创新意识，还可以开发创造能力、培养沟通能力。这次实习时间虽然仅有一个星期，但确实使我受益非浅。通过实习我丰富了计算机操作经验，更加深了对c语言的了解，熟悉了其环境，更增强了对turbo c的使用技巧。

总之，这次设计程序让我受益良多，我会好好珍惜像这种难得的机会。