造价软件实训心得体会(优秀9篇)

心得体会是我们对自己、他人、人生和世界的思考和感悟。心得体会是我们对于所经历的事件、经验和教训的总结和反思。以下我给大家整理了一些优质的心得体会范文，希望对大家能够有所帮助。

造价软件实训心得体会篇一

近年来，随着信息技术的迅猛发展，计算机在各行各业的应用越来越广泛。作为建筑行业的一种重要的辅助工具，造价软件在项目的成本控制和施工进度管理等方面发挥着重要的作用。我们作为建筑专业的学生，在学习中需要熟练运用同望造价软件。在这次软件实训过程中，我深刻体会到了同望造价软件的强大功能和实用性，也收获了许多宝贵的经验。

首先，同望造价软件给我带来了很大的方便。传统的造价计算需要花费大量的时间和人力，而同望造价软件可以根据草图和设计图纸自动生成工程量清单、材料需求计划等数据，大大提高了效率。此外，软件还提供了各种常见建筑材料的价格指导，可以帮助我们快速估算出整个项目的造价，方便项目管理和决策。

其次，通过对同望造价软件的学习和实操，我对建筑造价的计算方法和流程有了更加深入的了解。软件中的各个模块和功能让我更加清晰地了解了造价计算的基本原理和方法。例如，软件中的工程量清单模块可以根据设计图纸自动生成各项工程的投入量，而价格计算模块可以根据市场行情和材料价格指导自动计算出材料成本。这些功能的运用让我更加熟悉了建筑造价的计算方式，并为将来的工作打下了坚实的基础。

另外，软件实训还培养了我们团队协作和沟通能力。在同望

造价软件实训中，我们需要按照项目的要求，分工合作，共同完成软件的使用和报价工作。在团队协作中，我学会了与他人合作，相互协作，互相帮助。我们通过互相交流经验和解决问题的方法，各自提出自己的观点和想法，最终达到了良好的合作效果。这种团队合作的经验对于我们今后从事建筑相关工作非常重要，也培养了我们良好的沟通和协作能力。

此外，同望造价软件实训还提高了我们的问题解决能力和动手操作能力。在实训过程中，我们会遇到各种各样的问题，例如软件的操作不熟练、数据的录入错误等，这些问题需要我们自己动手解决。在解决问题的过程中，我们逐渐学会了如何分析问题、查找解决方法和运用正确的操作步骤。通过不断的实践和尝试，我们的解决问题的能力也得到了提升。这种动手实践的经验对于我们今后的工作和学习非常重要。

最后，在同望造价软件实训中，我也体会到了建筑专业知识的重要性和广度。造价软件作为建筑专业的辅助工具，对我们的专业知识要求较高。在实训过程中，我发现自己在建筑专业的基础知识上还存在不足，例如对建筑材料和工程量的理解不够深入，对建筑设计和施工流程的掌握不够全面。因此，在学习同望造价软件的同时，我也开始主动学习建筑相关的知识，补充自己的专业知识储备，从而更好地适应未来的工作和学习。

综上所述，同望造价软件实训给我带来了很多收获和体会。通过实际操作和团队协作，我不仅熟悉了软件的使用方法，也提高了自己的问题解决能力和动手操作能力。同时，实训也让我认识到自己专业知识的不足，并激发了我学习建筑专业知识的动力。我相信，在今后的学习和工作中，同望造价软件实训所带来的经验将对我产生积极的影响。

造价软件实训心得体会篇二

实习第一个礼拜，我们开始学习有关java的基础知识。主要

了解一些java的背景、产品、发展方向等。刚到xx□不是像学校里的朝九晚五，而是朝八晚九。我们不可能简单的了解一些java文化，简单的学学新的知识就可以了，我们的这个实习必将是一个繁忙的实习，也必将是一个充实的，进步的实习。来到这里，我们要忘掉大学里自由的作息时间，克服困难，养成良好的工作生活习惯。

其中,在学习的.过程中经常会遇到一些有趣的问题，百钱买百鸡的问题：公鸡5文钱一只，母鸡3文钱一只，小鸡1文钱3只，要怎么买才能用100元买到100只鸡。刚开始我是挺头疼的，因为并没有现成的公式，要自己写一个符合要求的，因为自己的数学并不是很好，最后要靠同学才能顺利完成。然后是数组，其中所举的例子就是我们日常所见的双色球生成器，通过数组来实现随机生成红球和蓝球的号码。最后是做一个贪吃蛇小游戏，贪吃蛇看起来是个挺简单的游戏，但真正做起来，那代码还是挺多的。先是生成一个舞台，写好贪吃蛇的类，然后通过random来实现食物的随机生成，利用键盘来实现键盘对蛇的控制，之后还要写吃到食物后再随机生成食物的判定，最后是实现蛇如果碰到墙壁或自己就重新开始的判定。

在实习了1个月多之后，老师就要求我们做一个项目，这虽然是一个很简单的项目，要独立做出这个项目是很困难的。但在老师的带领下，完成了在xx的第一个简单项目：部门员工管理系统。

xx科技部门员工管理系统系统由四部分组成：表现层，网络层，数据层和业务层。首先完成的是业务层，表现层中有登录界面，部门界面和员工界面。而这些界面统一用客户端上下文环境进行切换，调度。业务层中定义了一个接口，员工信息，部门信息和登录用户信息都在接口中定义方法，在接口的实现类中完成方法的实现。数据层提供部门、员工和用户信息的数据，而这些数据都是从mysql中读取的。最后实现

网络层的功能，网络层的不同之处在于一切的数据都由服务器提供，登录用户必须请求连接，验证用户的数据真实后完成用户的请求进入登陆界面。最后，一个完整的部门员工管理系统就完成了。

为了做这个项目，我们一共用了5天的时间。在第1天，我们建立好了数据库，写好了员工类emp以及其接口empdao并实现查询数据库里的emp信息。之后写empaction类，实现了查出emp数据显示在jsp页面的功能。第2天，我们完成员工类emp的各种功能，利用方法save来实现增加功能,通过sql语句来实现删除的功能，最后是发送修改的请求跳转到员工修改的jsp页面来实现修改的功能。

第3天，我们实现了部门功能，因为部门类与员工类的方法和思路都是差不多的，所以只有依样画葫芦就行了，可以说是很轻松的一天。第4天，我们实现了登陆模块的功能，通过if(user != null)语句判定，如果用户名和密码是正确的，就发送请求跳到员工列表页面else{ }语句判定，如果是用户名或密码是错误的，那就返回登录页面，并在页面提示用户名或密码错误信息。第5天，继续完善登陆模块，如果用户没登录，那么发送其它页面的请求时，都是返回登录页面。最后是修改相应的jsp页面，让其能正常跳转到其他的页面，完成整个系统的收尾工作。虽然仅仅是短短的5天，但所收获的知识量比我们在大学的时候还多，在这5天，学到了许多的东西，也明白了自己现在是属于怎么样的水平，让我明白了自身的力量是多么的薄弱。

毫无疑问，打代码是一个无聊的过程，但即使是这样无聊的过程，人如果倾注自己的感情进去，放松自己的心情，让其看起来不是一项工作，那么也能乐此不疲的做下去。

收获与体会：

通过这次实习，此次实习过程中的收获主要有四个方面：一是通过直接参与企业的运作过程，学到了实践知识，同时进一步加深了对理论知识的理解，使理论与实践知识都有所提高，圆满地完成了此次实习的实践任务。二是提高了实际工作能力，为就业和将来的工作取得了一些宝贵的实践经验。三是在实习过程中成立一个小组，彼此之间互相沟通，互相帮助，为了达成共同的目标而努力，让我看到了大家对于工作的热情，还有每个人的工作能力。四是为毕业论文积累了素材和资料。

于是，在未来的日子，我将做到以下几点：继续学习，不断提升理论涵养

在信息时代，学习是不断地汲取新信息，获得事业进步的动力。认真学习java使自己具有更好的专业知识，为以后就业做准备。作为一名青年学子更应该把学习作为保持工作积极性的重要途径，不断努力，不断进步。

1、努力实践，自觉进行角色转化

理论是灰色的，生活之树常青，只有将理论付诸于实践才能实现理论自身的价值，也只有将理论付诸于实践才能使理论得以检验。同样，一个人的价值也是通过实践活动来实现的，也只有通过实践才能锻炼人的品质，彰现人的意志。

从学校走向社会，首要面临的问题便是角色转换的问题。从一个学生转化为一个单位人，在思想的层面上，必须认识到二者的社会角色之间存在着较大的差异。学生时代只是单纯的学习知识，而社会实践则意味着继续学习，并将知识应用于实践，学生时代可以自己选择交往的对象，而社会人则地被他人所选择。诸此种种的差异。不胜枚举。但仅仅在思想的层面上认识到这一点还是不够的，而是必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种角色的转换。

2、提高学习积极性和主动性

实习，是开端也是结束。展现在自己面前的是一片任自己驰骋的沃土，也分明感受到了沉甸甸的责任。在今后的学习和生活中，我将继续努力学习，深入实践，不断提升自我，努力创造成绩，继续创造的人生价值。

3、要培养自己的团结合作精神

工作学习生活中，团结合作，是必须的。项目经理说过，一个完整的程序不是由一个人完成的，而是由一个团队完成的，每个人完成一部分的模块，然后整合起来才是完美的程序。所以在项目中，每个人都是力量必要的。因此，培养自己的团结合作能力，是以后的工作的必要准备。

经验与教训：

在这次实习中，遇到的问题和困难，总结了以下几点：

1.要了解每一项工种，并熟练基本的操作

光是靠啃书本是无用的，所谓实习就是要我们自己实际的去练习，去操作。要真正的能从书本的理论知识转到实际操作中来。还有就是不能在技术不精的情况下由着自己的性子来操作，一定要在老师的指导，讲解下进行操作。

2.代码错误是不可避免的

任何人在写代码时，都会出现错误，就算是熟练的程序员也有写错代码的时候，所以在找出代码错误时一定要用心、细心、耐心。不仅要清楚哪里错了，还需要清楚为什么错，防止以后再犯同样的错误，只有经历过错误才会成长。

3.理解每行代码的含义

在实际操作中我们不能仅仅是跟着老师打代码，要多思考，虽然老师所讲的代码都已下载到自己的电脑，但我们还是要思考，对程序中每一行的代码都要掌握，理解它的作用，能实现什么，在哪个部分增加变量，在哪个部分增加函数，构造函数应如何编写，都是需要我们的思考。只有理解了，这些知识才是真正属于你的，不理解的话打再多的代码也对你没有任何的帮助。

总结：

实习是教学与实际相结合的重要实践性教学环节。在实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题和向实际学习的能力和方法为目标。培养我们的团结合作精神，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能最大限度地发挥作用。同时，学会独立解决问题的能力和巩固我们所学的知识，增强我们的实践经验。

在这短短的时间里带给我的,不仅仅是我们所接触到的那些操作技能，的则需要我们每个人在实习结束后根据自己的情况去感悟，去反思，并将这种感悟运用到我们生活和学习中去，学以致用，这才是实习的真正目的所在。

造价软件实训心得体会篇三

第一段：软件实训的重要性和目的（200字）

在现代的建筑行业中，造价软件的应用已不可忽视。为了提高学生造价软件的应用能力，我校开展了同望造价软件实训活动。这次实训的目的是帮助学生掌握软件的基本功能和操作技巧，为将来的职业发展打下坚实的基础。

第二段：实训过程中的困难和挑战（200字）

在实训的过程中，我遇到了很多困难和挑战。首先，由于之

前没有使用过同望造价软件，我对软件的界面和功能都不熟悉，一开始感到十分迷茫。其次，在使用软件的过程中，遇到了一些技术问题，例如无法正确创建项目和计算造价等。面对这些问题，我感到有些束手无策，需要耐心解决和学习。

第三段：实训过程中的收获和成长（300字）

通过不断的学习和实践，我逐渐掌握了同望造价软件的操作技巧。我学会了如何快速创建项目、设置项目参数和进行造价计算等基本的功能。除此之外，我还学会了如何进行报价和编制报表等高级功能，这对于未来的职业发展将会十分重要。与此同时，我也提高了自己的分析和解决问题的能力，能够独立完成一些较为复杂的计算任务。

第四段：实训对职业发展的意义（300字）

这次实训对于我的职业发展意义重大。首先，通过实际操作和实践，我对造价软件有了更加深入的理解，不仅掌握了基本的操作技巧，还了解了软件的原理和运作方式。这将为我日后的工作提供很大的帮助，提高我的工作效率和精确度。其次，通过实训，我也认识到软件的应用不仅仅局限于造价行业，很多其他行业也需要使用到类似的软件。因此，我对将来的职业选择有了更加明确的规划和方向。

第五段：对实训的建议和总结（200字）

通过这次实训，我深刻体会到了同望造价软件的强大功能和广泛应用的重要性。我认为在今后的教学中应该加大对造价软件的培训力度，为学生提供更多的实践机会和项目案例，帮助他们更好地掌握软件的应用技巧和解决问题的能力。同时，我也希望能够加强与企业的合作，组织学生参与真实项目的实施和实践，使他们能够真正将所学知识应用于实际工作中。总之，软件实训对于学生的未来职业发展具有重要意义，应该得到更多的重视和支持。

通过这次同望造价软件实训，我充分认识到了软件应用的重要性，掌握了基本的操作技巧，并提高了自己的综合能力。相信在将来的职业发展中，这次实训经历将会为我带来更多机遇和成功。

造价软件实训心得体会篇四

心得体会是指一种读书、实践后所写的感受性文字。体会是指将学习的东西运用到实践中去。下面是带来的软件实训心得体会范文，欢迎阅读参考。

软件实训心得体会(一)这次软件工程实训是从xx号开始的，截至xx号。实训内容是用java相关知识(主要是jsp)做一个物流配送系统。下面谈谈对这次实训的看法。

因为自己平时对java知识储备不足，特别是jsp这一块基本不了解怎么回事，所以一拿到这个项目，我心里都是没有底的，再加上我被分到的那个组，我知道就意味着是我一个人在战斗了。呵呵，26号，实训开始了，我们的老师是来自xx国际公司的程序员，一个是xx□一个是xx□都是一身朴素的着装，让我感觉做软件的也没什么两样。老师介绍了自己之后，就直接切入正题了，分析了下我们各个组的系统，即将用到的知识，然后就总体把觉得需要补充的知识(jsp和数据库连接等这几块)给我们实际操作了下，因为当时看到用jsp□还讲的那么认真，当时我就后悔了，平时要是多听点，现在老师这么认真的给我们讲，这是一个多么难得的机会啊。后悔也没用啊，开始还勉强能理解一点，后来就直接晕了。然后再给大家介绍了一些即将用到的工具，比如rationalrose□svn□myeclipse等等。接下来的几天就不再细讲了。下面谈谈通过这次实训的心得体会吧。

通过这次实训，让我了解到工程开发的过程，可行性分析——需求分析——概要设计——详细设计——代码编

写——测试——验收。从技术方面上，我开始jsp基础基本上就是零的，在老师和syz2(另外一个物流小组，我一个人基本上是跟她们做的，或者说是看着她们做的)的帮助下，对jsp有了一个大概的认识。其实实训开始前，我还以为做个系统没什么大不了，可是当真正拿到一个项目，我却真的无从下手了，而且就是在知道需求分析和详细设计，在代码编写时，一样寸步难行。通过这个实训，也让我了解到，团队协作是多么的重要。一个人的精力是多么的有限。进一步理解到，企业为什么如此重视团队协作。同时借用老师的话就是团队协作固然重要，但是是建立在个人素质的基础上，假设你个人素质不行，将会影响到整个团队，就别提对团队作贡献了。**老师说这几句话的时候，朝向了我，估计是有特殊意义的吧，所以，我将谨记老师的教导。

问各种问题，老师也会尽力为你回答。将来出身社会就不一样了。虽然，我就算个打酱油的水平，但是这个酱油也要打得有涵量啊。不管怎么样，我能对自己有个交待，虽然我不会，但是这次实训我确实是认真对待了，六天的实训，除了晚上加班外，还花了2个通宵来完成不同阶段的任务，完成与否也不重要了，我至少我做了，这点，是这次我应该对自己的一个肯定。

这次实训的心得基本上就是这些了，最后特别感谢中软国际带我们的那两个老师(周祺，朱映)，这两个老师对待我们很平易近人，对我们提出的问题，总是不光解决了，还进行了扩展，晚上也跟我们一起加班加到很晚，印象尤其深刻就是朱映老师为了给小胖解决一个问题，脸都变红了，还在继续努力，这点我并不会觉得老师知识储备不够，我想应该是这个问题的突发吧，一时没想到怎么处理。相反让我感觉的就是老师很认真，很负责。还要感谢就是syz2小组的倾力支持，辅导。

软件实训心得体会(二)通过实训中心老师的课堂讲解与企业

化标准的培训，使我加深了对自己专业的认识。从而确定自己以后的努力方向。要想在短暂的实训时间内，尽可能多的学到东西，就需要我们跟老师或同学进行很好的沟通，加深彼此的了解。只有我们跟老师多沟通，让老师更了解我们，才能跟真切的对我们进行培训工作。由此，班级的文化“共享”就在生活中慢慢形成了。

悟到“学无止境”这句话的涵义。而老师在专业认识周中所讲的，都是课本上没有而对我们又非常实用的东西，这又给我们的实训增加了浓墨淡采的光辉。我懂得了实际生活中，专业知识是怎样应用与实践的。在这些过程中，我不仅知道了职业生涯所需具备的专业知识，而且让我深深体会到一个团队中各成员合作的重要性，要善于团队合作，善于利用别人的智慧，这才是大智慧。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，还要耐心听取每个成员的意见，使我们的组合达到更加完美。

这次实训带给我太多的感触，它让我知道工作上的辛苦，事业途中的艰辛。让我知道了实际的工作并不像在学校学习那样轻松。

人非生而知之，虽然我现在的知识结构还很差，但是我知道要学的知识，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。这次实训让我在一瞬间长大：我们不可能永远呆在象牙塔中，过着一种无忧无虑的生活，我们总是要走上社会的，而社会，就是要靠我们这些年轻的一代来推动。这就是我们不远千里来实训的心得和感受，而不久后的我，面临是就业压力，还是继续深造，我想我都应该好好经营自己的时间，充实、完善自我，不要让自己的人生留下任何空白!

深我对理论的掌握和运用，还让我拥有了一次又一次难忘的开发经理，这是也是实训最大的收获。

现在我对“一个人最大的财富是他的人生经历和关系网络”这句话非常的有感情，因为它确实帮了我们不少。除此课本上的知识毕竟有限。通过实训，我班同学都有这样一个感觉，课本上的理论知识与实际工作有很大差距，只有知识是远远不够的，专业技能急需提高。

从最初的笨手笨脚，到现在可以熟练的按照流程开发软件，这都与我班每个人的努力是分不开的。十个月的实训，教会了我们很多东西，同时也锻炼了大家踏实、稳重的能力，每个人都很珍惜这来之不易的实训机会。

会在以后的日子里继续努力，不断激励经验，不断磨砺自己，早日走向工作岗位。

软件实训心得体会(三)这学期学习了软件工程实践这门课，我觉得这是对上学期的软件工程课程学习的检验，上学期学习软件工程只是我们浅显的认识，相比之下，这学期就更加全面的说明了开发一个项目所需要的步骤以及开发项目过程中所需要注意的诸多细节。如果说上学期的课程注重理论基础的话，那么这学期的软工实践，顾名思义，就是侧重我们动手操作的能力。

原来我认为开发一个项目最重要的就是写代码，似乎整个软件都是编代码，因为自己动手能力不强所以就很排斥做项目。可是经过我们学习软工课程到团队做项目再到学习软件工程实践课程之后，我才真正意识到实施一个软件工程项目并不是说简单的会编码就能够解决问题的，因为一个软件的生命周期分为三个时期：软件定义时期、开发时期、维护时期，而这三个时期整体又分为七个阶段，他们分别是：问题定义、可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、编码和单元测试、综合测试，由此可看出，当我们开发一个项目时，的精力不是放在编码上，编码只是一个很小的模块，而是项目的整体结构上。

在写软工实践体会之前，我想在这里总结一下上学期三人团队做 项目的相关事宜。上学期我们三人团队根据软件开发的步骤开发一个名为“西大老乡‘荟’”的社交系统，主要是为西大学子提供一个找老乡的平台。虽然只进行到详细设计阶段，没有进一步实现，但是我还是从中学到很多东西的。首先要先确定项目主题，也就是这个项目用来做什么，可以解决什么问题。接着就是这个项目是否有研究的必要以及是否有解决的办法，针对我们的项目，我们对西大的一些学生做了问卷调查，并从调查中继续完善系统本身的做用户。第三步根据我们确定的项目主题进行需求分析，这一步骤当时做的不是很好，比如所画e-r图、数据流图等都有考虑不周的问题，导致接下来的概要设计、详细设计进行的很困难，有些步骤甚至还需要返工。

从我们在需求分析中出现的问题，使我们明白了软件定义阶段对于一个项目的开发是至关重要的，当软件定义阶段完成时必须要用正式的文档准确的地记录目标系统的需求。只有前期的准备工作做得好，后面的工作才能顺利进行。虽然项目最后没有完全实现，但是起码我们已经初步体会到软件项目开发的步骤，以及每一步所需要完成的文档等内容。

这学期的软件工程实践虽然不是亲自动手开发一个系统，但是张元平老师以“物联网物流仓储管理系统”为主给我们讲解了一个真实系统的开发过程，从计划到项目系统的发布实施，以及每一步必须生成的文档。我主要从以下五个方面谈一下我的心得体会。

第一、行业背景说明方面

中非常详细地分析了当下物联网物流行业的整体业务说明、应用背景、未来发展趋势以及相关应用案例等四个方面，项目团队中系统分析员就可以根据这份文档以及相关的调查资料对将要开发系统的进行定义等工作。

原来我们写这类文档的时候就是草草了事，不会做得这么详细，而这次看到大型项目的行业背景说明也是这么详细，也让自己认识到不管是软件开发的那个阶段都要认真对待，这些琐碎的文档都是后期开发项目的支撑，只要它们做的透彻，后面的开发工作才能更顺利的进行。

第二、项目需求说明方面

这部分项目需求说明就是软件定义时期中需求分析阶段，而该阶段的主要目的就是了解用户的需要，根据用户的需要确定系统必须完成那些工作，并对目标系统提出完整、准确、清晰、具体的要求。在需求分析结束之前系统分析人员要写出一份需求规格说明，即为《物联网物流仓储管理系统》项目需求说明文档。我们可以看出该文档也是非常详细，相比之下我们之前做项目时写的需求规格说明书就非常不合格，不仅格式不正确内容也是少之又少。

在这方面，这篇文档给我启发很大。首先就是文档的格式，要美观整齐，让人看着舒服方便。其次就是文档的内容，原来它不是很重要，写文档的时候也不知道怎么写就借鉴下网上的内容，结果根本就没有把自己项目的需求写明白，以至于自己最后都有些糊涂，所以根据以前的经验教训我会对这部分更加重视。

第三、系统概要设计方面

这部分内容分说的是软件设计时期的概要设计阶段，该阶段的主要目的就是实现系统的功能、设计软件的结构、模块组成以及模块之间的关系。在概要设计阶段，我们可以站在全局的高度上，花较少的成本，从抽象的层次上分析对比多种可能的系统实现方案和软件结构，从中选出最佳方案和最合理的结构。在这个阶段还会具体画出e-r图、数据流图等方面的设计。

比如《物联网物流仓库管理系统》的系统概要设计从项目概述、设计约束、功能单元与功能模块设计、数据e-r图设计、总体设计、界面设计等六个方面介绍，通过读这个文档，我觉得最重要的还是总体设计，分别从逻辑架构设计、物理架构设计、技术架构设计设计系统。在这个阶段中模块要做到高内聚低耦合，这样开发出来的系统才会具有更高的独立性。

在原来做项目时没有编写过这类文档，在该阶段只是画了结构图、层次图以及相关的模块划分，对该类文档尚未重视。通过张老师的讲解和自己的学习，我相信在以后做项目的时候一定会注意到这类文档的编写。

第四、详细设计与分析方面

jackson图等面向数据结构的设计工具进一步设计系统相关接口，主要包括界面设计接口、业务单设计接口、单元模块设计接口等，这些对于以后的编码工作都是极其重要的。

第五、编码和测试方案方面

关于编码，我认为编码要想做的完美必备条件就是前面的软件定义和软件设计时期要按部就班的做，文档一定要按要求书写，不能偷懒也不能草草书写。对于编码也要有相应的文档书写规范，要使源程序代码的逻辑简明清晰、易读易懂。这样尽管我们不是设计系统的人员，当看到源程序代码的时候也能容易读懂代码的意思。

其次就是测试的内容，从测试的文档中我们可以得出，其实测试在软件开发中同样占据了重要的地位，它主要就是尽可能多的找到问题并排除其中的潜藏的错误，最终把一个高质量的软件系统交给用户使用。它要求测试人员也要有很高的技术水平。

造价软件实训心得体会篇五

同望造价软件是一种专业的工具，广泛应用于建筑行业的造价计算和预算编制过程中。近期，我有幸参加了一次同望造价软件的实训课程，并进行了一周的实操培训。通过这次实训，我深刻认识到同望造价软件在提高效率、减少错误、提升专业能力上的巨大价值。以下是我对这次实训的心得体会。

第二段：认识同望造价软件的重要性

在实操培训的过程中，我逐渐认识到同望造价软件在建筑行业中的重要性。同望造价软件可以快速、准确地完成大量繁琐的计算工作，并且能够运用多种算法来校验计算结果的准确性。相比于传统的手工计算方法，同望造价软件不仅大大提高了计算效率，还极大地减少了人为错误的可能性。同时，该软件还具备强大的数据分析和报表生成功能，能够为项目的决策提供科学依据。因此，掌握同望造价软件成为了我们建筑专业学生的必备技能。

第三段：实际操作锻炼了我的能力

在实操培训中，我们进行了大量的实际操作，从建立项目基础信息到进行单价分析，再到完成预算编制，每个环节都需要我们运用同望造价软件来进行计算和数据处理。通过这样的实际操作，我逐渐掌握了使用同望造价软件的方法和技巧，提高了计算的准确性和效率。同时，由于软件提供了各种图表和报表的展示功能，我也学会了如何用数据来进行分析和决策。这次实操的锻炼不仅提高了我的专业能力，而且使我对建筑行业的工作流程和实际操作有了更深入的了解。

第四段：感受到团队合作的重要性

在实训课程中，我们被分成了小组进行项目的编制工作。在小组合作的过程中，我深刻感受到了团队合作的重要性。每

个人都拥有各自的专长和优势，通过合作可以调动每个人的积极性和创造力，形成整体的协同效应。在团队合作中，我们相互交流、互相学习，不断完善项目的编制。同时，团队合作还能够帮助我们更好地理解软件的使用方法和技巧，解决在实操过程中出现的问题。因此，团队合作不仅提高了项目的质量，也增强了我们之间的交流和合作能力。

第五段：结语

通过这次同望造价软件的实操培训，我不仅提高了使用该软件的能力，而且明白了团队合作的重要性。同望造价软件的应用将大大提高建筑行业的效率和准确性，使得整个行业更加科学和规范。我相信，掌握了同望造价软件这个技能，在未来的建筑行业中我将能够更好地胜任各种工作，并做出更大的贡献。所以，我将把这次实训中所学到的知识与经验融会贯通，不断提高自己的专业水平。

造价软件实训心得体会篇六

通过实训中心老师的课堂讲解与企业化标准的培训，使我加深了对自己专业的认识。从而确定自己以后的努力方向。要想在短暂的实训时间内，尽可能多的学到东西，就需要我们跟老师或同学进行很好的沟通，加深彼此的了解。只有我们跟老师多沟通，让老师更了解我们，才能跟真切的对我们进行培训工作。由此，班级的文化“共享”就在生活中慢慢形成了。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行!”在这短短的时间里，让我深深的感觉到自己在实际应用中所学专业知识的匮乏。让我真真领悟到“学无止境”这句话的涵义。而老师在专业认识周中所讲的，都是课本上没有而对我们又非常实用的东西，这又给我们的实训增加了浓墨淡采的光辉。我懂得了实际生活中，专业知识是怎样应用与实践的。在这些过程中，我不仅知道了职业生涯所需具备的专业知识，而且让我深深

体会到一个团队中各成员合作的重要性，要善于团队合作，善于利用别人的智慧，这才是大智慧。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，还要耐心听取每个成员的意见，使我们的组合达到更加完美。

这次实训带给我太多的感触，它让我知道工作上的辛苦，事业途中的艰辛。让我知道了实际的工作并不像在学校学习那样轻松。

人非生而知之，虽然我现在的知识结构还很差，但是我知道要学的知识，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。这次实训让我在一瞬间长大：我们不可能永远呆在象牙塔中，过着一种无忧无虑的生活，我们总是要走上社会的，而社会，就是要靠我们这些年轻的一代来推动。这就是我们不远千里来实训的心得和感受，而不久后的我，面临是就业压力，还是继续深造，我想我都应该好好经营自己的时间，充实、完善自我，不要让自己的人生留下任何空白!

实训中除了学到不少专业知识，也了解一些社会的现实性，包括人际交往，沟通方式及相关礼节方面的内容，对于团队开发来说，团结一致使我深有体会。团队的合作注重沟通和信任，不能不屑于做小事，永远都要保持亲和诚信，把专业理论运用到具体实践中，不仅加深我对理论的掌握和运用，还让我拥有了一次又一次难忘的开发经理，这是也是实训最大的收获。

现在我对“一个人最大的财富是他的人生经历和关系网络”这句话非常的有感情，因为它确实帮了我们不少。除此课本上的知识毕竟有限。通过实训，我班同学都有这样一个感觉，课本上的理论知识与实际工作有很大差距，只有知识是远远不够的，专业技能急需提高。

从最初的笨手笨脚，到现在可以熟练的按照流程开发软件，

这都与我班每个人的努力是分不开的。十个月的实训，教会了我们很多东西，同时也锻炼了大家踏实、稳重的能力，每个人都很珍惜这来之不易的实训机会。

在实际工作中经常会和不同的人打交道，然而他们的态度是不可恭维的，你会感觉到他的不耐烦以及他的高傲，所以这就需要学会沟通的方式及说话技巧，学会灵活面对。通过这十个月的实训，我班同学都收获颇丰，总体来说对这次实训还是很满意的。尽管实训很累，每天早出晚归。但真的很感谢学校能够提供我们这样好的实训机会，以及东软给予我们的实训平台。我们深刻的了解到，只有经历过，才知道其中的滋味。对于我而言，喜欢体验生活，可以说通过这次实训，真真切切的让我了解了什么是软件开发，什么是软件工程，让我对于软件最初的观点也有了本质性的改变!程序员不仅仅是一份职业，更是一份细心+一份耐心+一份责任心=人生价值的诠释。即将走向工作岗位的我们更要不断加强自己的专业技能，社会不会要一个一无是处的人，所以我们要更多更快的从一个学校人向社会人转变。为此我们将会在以后的日子里继续努力，不断激励经验，不断磨砺自己，早日走向工作岗位。

软件实训心得体会(六)

造价软件实训心得体会篇七

在实训的过程中，我深深的体会到了自己在专业知识方面的欠缺和不足，也意识到了自己作为计算机软件专业的学生，要想在以后的职业中崭露头角，除了要有过硬的理论知识，健康的体魄之外，还必须具备良好的心理素质，是自己在以后的途中无论经历什么样的困难，都立于不败之地。通过实训老师的课堂讲解与企业文化标准的培训，使我加深了对自己专业的认识，从而确定自己以后的努力方向，要想在短暂

的实训时间内尽多的学到东西，就需要我们跟老师或同学进行良好的沟通，加深彼此的了解，只有我们跟老师多沟通，让老师更了解我们，才能更真切的对我们进行培训工作。由此，班级的文化“共享”就在生活中慢慢形成了。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！”在这短短的时间里，让我深深的感觉到自己在实际应用中所学来专业知识的匮乏。让我真真领悟到“学无止境”这句话的涵义。而老师在专业认识周到中所讲的，都是课本上没有而对我们非常有实际意义的。这又给我们的实训增添了浓墨淡彩的光辉。我懂得了实际生活中，专业知识是怎样应用与实践的。在这些过程中，我不仅知道了职业生涯所需具备的专业知识，而且让我深深体会到一个团队中的各个成员合作的重要性，要善于团队合作，善于利用别人的智慧，这才是大智慧。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，还要耐心听取每一个成员的意见，是我们的组合达到更加完美。

这次实训除了让我明白工作中需要能力，素质，知识之外，更重要的是学会了如何去完成一个任务，懂得了享受工作。当遇到问题，冷静，想办法一点一点的排除障碍，到最后获取成功，一种自信心就由然而生，这应该就是工作的乐趣。有时候不懂的就需要问别人了，虚心请教，从别人的身上真的能学到自己没有的东西，每一次的挫折都会使我更接近成功。还有学会了在工作中与人的合作与交流，同乐同累，合作互助，这是团体的精神，也是必须学习的东西。

经过之前的学习，对程序设计有了一定的认识与理解。在校期间，一直都是学习理论知识，没有机会去参与项目的开发。所以说实话，这次实训，软件项目开发对我来说是比较抽象的，一个完整的项目要怎么分工以及完成该项目所要的步骤也不是很明确。而经过这次实训，让我明白了一个完整项目的开发，必须由团队来分工合作，并在每个阶段中进行必要的总结与论证。

一个完整项目的开发它所要经历的阶段包括：远景范围规划和用例说明、项目结构和风险评估、业务功能说明书、详细设计说明书、代码实现、测试和安装包等等。一个项目的开发所需要的财力、人力都是很多的，如果没有一个好的远景规划，对以后的开发进度会有很大的影响，甚至会出现在预定时间内不能完成项目或者完成的项目跟原来预想的不一样。一份好的.项目结构、业务功能和详细设计说明书对一个项目的开发有明确的指引作用，它可以使开发人员对这个项目所要实现的功能在总体上有比较明确的认识，还能减少在开发过程中出现不必要的麻烦。代码的实现是一个项目开发成功与否的关键，也就是说，前期作业都是为代码的实现所做的准备。

我深刻的认识到要成为一名优秀的软件开发人员不是一件容易的事情，不仅要有足够的干劲和热情，还要有扎实的编写代码基础，必须要有事先对文档进行可靠性报告，功能说明书，详细设计说明书等的编写和一些风险评估的编写的能力。除了图书馆，最能让我感觉到身在大学的就是实训机房，在匆匆过去的两个月内，我往返于实训机房与宿舍之间，使我享受了一个充实的学习时期，让我感受到了大学的魅力，对自己充满信心，对大学充满信心，以积极的心态迎接明天挑战。

实训中要求有扎实的理论基本知识，操作起来才顺心应手，我这时才明白什么是书到用时方恨少”。这就激发了学习的欲望。 “学以致用”，就是要把学来的知识能运用到实际操作当中，用实践来检验知识的正确性。我想，这是实训的最根本目的。 最初在实训时自己就有一些不自信，但随着项目的进展，我慢慢的找到了自己的位置，找到自己的目标，虽然自己与好的同学还有差距，这也给了我很大压力，但是我相信没有压力就没有动力，所以在整个实训过程中我都在不断地努力。

实训期间让我学到很多东西，不仅在理论上让我对it领域有了

全新的认识，在实践能力上也得到了很大的提高，真正的学到了学以致用，更学到很多做人的道理，对我来说受益匪浅。我意识到自己知识的缺少，这激励我在以后的学习、工作、生活中要不断了解信息技术发展动态以及信息发展中出现的新的技术。

除此之外，我还学到了如何与人相处，如何和人更好的交流，我们组成一个团队大家一起开发一个项目，大家的交流沟通显得尤为重要，如何将自己的想法清楚明白的告诉队友，如何提出自己想法的同时又不伤害其他的队友的面子，这些在我的实训生活中都有一些体会。可是说，第一次亲身体会理论与实际相结合，让我大开眼界。也是对以前学习的一个初审吧，相信这次实训多我以后的学习、工作也将会有很大的影响，在实训的这段时间里这些宝贵的经验将会成为我以后工作的基石。

作为即将毕业走出校园的学生，经过3年的在校学习，对程序设计有了一些基本的理性的认识和理解。在校期间一直忙于理论的学习，没有机会也没有经验来参与我们项目的开发，所以在实习之前软件按开发对我来说是非常抽象的，一个完整的项目要怎么来分工以及完成该项目所需要的基本步骤也不明确，通过这次实训让我明白一个完整项目的完成必须团队分工合作，并在每个阶段进行必要的总结和检查。在我们项目的开发过程中我们项目的步骤：详细设计、详细设计review□编码、编码。在项目开发过程中我也深刻的体会到详细设计对一个项目开发有明确的指引作用，它可以使开发人员对这个项目所要实现的功能在总体上有具体的认识，并能减少在开发过程中出现不必要的脱节。

在这次实训中，让我体会最深的是理论联系实际，实践是检验真理的唯一标准。理论知识固然重要，可是无实践的理论就是空谈。真正做到理论与实践的相结合，将理论真正用到实践中去，才能更好的将自己的才华展现出来。我以前总以为看书看的明白，也理解就得了，经过这次的实训，我现在

终于明白，没有实践所学的东西就不属于你的。俗话说：“尽信书则不如无书”我们要读好书，而不是读死书。现在的社会需要的是动手能力强的人，而不是理论好的人，对于我们高职生来说这更重要了，我们学校的目标就是培养一流的职业技能的人。

在实训期间，我认为我也有很多不足的地方，比如工作态度不够积极，学习不够认真等等。我相信通过我的努力，我以后一定会改掉这些缺点的。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。不经历风雨，怎能见彩虹！”我相信，自己坚定的信心及个人坚定的意志，一定会实现自己美好理想，走上自己的成功之路。

造价软件实训心得体会篇八

这学期学习了软件工程实践这门课，我觉得这是对上学期的软件工程课程学习的检验，上学期学习软件工程只是我们浅显的认识，相比之下，这学期就更加全面的说明了开发一个项目所需要的步骤以及开发项目过程中所需要注意的诸多细节。如果说上学期的课程注重理论基础的话，那么这学期的软工实践，顾名思义，就是侧重我们动手操作的能力。

原来我认为开发一个项目最重要的就是写代码，似乎整个软件都是编代码，因为自己动手能力不强所以就很排斥做项目。可是经过我们学习软工课程到团队做项目再到学习软件工程实践课程之后，我才真正意识到实施一个软件工程项目并不是说简单的会编码就能够解决问题的，因为一个软件的生命周期分为三个时期：软件定义时期、开发时期、维护时期，而这三个时期整体又分为七个阶段，他们分别是：问题定义、可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、编码和单元

测试、综合测试，由此可看出，当我们开发一个项目时，更多的精力不是放在编码上，编码只是一个很小的模块，而是项目的整体结构上。

在写软工实践体会之前，我想在这里总结一下上学期三人团队做 项目的相关事宜。上学期我们三人团队根据软件开发的步骤开发一个名为“西大老乡‘荟’”的社交系统，主要是为西大学子提供一个找老乡的平台。虽然只进行到详细设计阶段，没有进一步实现，但是我还是从中学到很多东西的。首先要先确定项目主题，也就是这个项目用来做什么，可以解决什么问题。接着就是这个项目是否有研究的必要以及是否有解决的办法，针对我们的项目，我们对西大的一些学生做了问卷调查，并从调查中继续完善系统本身的做用户。第三步根据我们确定的项目主题进行需求分析，这一步骤当时做的不是很好，比如所画e-r图、数据流图等都有考虑不周的问题，导致接下来的概要设计、详细设计进行的很困难，有些步骤甚至还需要返工。

从我们在需求分析中出现的问题，使我们明白了软件定义阶段对于一个项目的开发是至关重要的，当软件定义阶段完成时必须要用正式的文档准确的地记录目标系统的需求。只有前期的准备工作做得好，后面的工作才能顺利进行。虽然项目最后没有完全实现，但是起码我们已经初步体会到软件项目开发的步骤，以及每一步所需要完成的文档等内容。

这学期的软件工程实践虽然不是亲自动手开发一个系统，但是张元平老师以“物联网物流仓储管理系统”为主给我们讲解了一个真实系统的开发过程，从计划到项目系统的发布实施，以及每一步必须生成的文档。我主要从以下五个方面谈一下我的心得体会。

第一、行业背景说明方面

对于一个软件系统的开发，第一步就是问题定义，了解所开

发系统的行业背景，制定计划。当我们计划确定以后就要对项目系统本身进行可行性研究，主要从技术可行性、经济可行性和操作可行性三个方面着手。就比如《物联网物流仓库管理系统》的行业背景说明文档中非常详细地分析了当下物联网物流行业的整体业务说明、应用背景、未来发展趋势以及相关应用案例等四个方面，项目团队中系统分析员就可以根据这份文档以及相关的调查资料对将要开发系统的进行定义等工作。

原来我们写这类文档的时候就是草草了事，不会做得这么详细，而这次看到大型项目的行业背景说明也是这么详细，也让自己认识到不管是软件开发的那个阶段都要认真对待，这些琐碎的文档都是后期开发项目的支撑，只要它们做的透彻，后面的开发工作才能更顺利的进行。

第二、项目需求说明方面

这部分项目需求说明就是软件定义时期中需求分析阶段，而该阶段的主要目的就是了解用户的需要，根据用户的需要确定系统必须完成那些工作，并对目标系统提出完整、准确、清晰、具体的要求。在需求分析结束之前系统分析人员要写出一份需求规格说明，即为《物联网物流仓储管理系统》项目需求说明文档。我们可以看出该文档也是非常详细，相比之下我们之前做项目时写的需求规格说明书就非常不合格，不仅格式不正确内容也是少之又少。

在这方面，这篇文档给我启发很大。首先就是文档的格式，要美观整齐，让人看着舒服方便。其次就是文档的内容，原来它不是很重要，写文档的时候也不知道怎么写就借鉴下网上的内容，结果根本就没有把自己项目的需求写明白，以至于自己最后都有些糊涂，所以根据以前的经验教训我会对这部分更加重视。

第三、系统概要设计方面

这部分内容分说的是软件设计时期的概要设计阶段，该阶段的主要目的就是实现系统的功能、设计软件的结构、模块组成以及模块之间的关系。在概要设计阶段，我们可以站在全局的高度上，花较少的成本，从抽象的层次上分析对比多种可能的系统实现方案和软件结构，从中选出最佳方案和最合理的结构。在这个阶段还会具体画出e-r图、数据流图等方面的设计。

比如《物联网物流仓库管理系统》的系统概要设计从项目概述、设计约束、功能单元与功能模块设计、数据e-r图设计、总体设计、界面设计等六个方面介绍，通过读这个文档，我觉得最重要的还是总体设计，分别从逻辑架构设计、物理架构设计、技术架构设计设计系统。在这个阶段中模块要做到高内聚低耦合，这样开发出来的系统才会具有更高的独立性。

在原来做项目时没有编写过这类文档，在该阶段只是画了结构图、层次图以及相关的模块划分，对该类文档尚未重视。通过张老师的讲解和自己的学习，我相信在以后做项目的时候一定会注意到这类文档的编写。

第四、详细设计与分析方面

详细设计阶段就是把概要设计阶段的每个模块进一步设计，确定每个模块所需要的算法和数据结构。在这个阶段还是需要我们设计出程序的详细规格说明，而不是编写程序。在详细设计阶段，系统设计人员可以通过使用程序流程图、盒图□pad图等过程设计的工具和jackson图等面向数据结构的设计工具进一步设计系统相关接口，主要包括界面设计接口、业务单设计接口、单元模块设计接口等，这些对于以后的编码工作都是极其重要的。

第五、编码和测试方案方面

关于编码，我认为编码要想做的完美必备条件就是前面的软

件定义和软件设计时期要按部就班的做，文档一定要按要求书写，不能偷懒也不能草草书写。对于编码也要有相应的文档书写规范，要使源程序代码的逻辑简明清晰、易读易懂。这样尽管我们不是设计系统的人员，当看到源程序代码的时候也能容易读懂代码的意思。

其次就是测试的内容，从测试的文档中我们可以得出，其实测试在软件开发中同样占据了重要的地位，它主要就是尽可能多的找到问题并排除其中的潜藏的错误，最终把一个高质量的软件系统交给用户使用。它要求测试人员也要有很高的技术水平。

造价软件实训心得体会篇九

通过为学期期的实训，我学习了很多关于很多的知识。在老师的正确指导下，顺利的完成了我的实训内容。在此，也有同学的帮助，在他们的帮助下我也受益匪浅。最终，能顺利完成实训的任务也高兴了。

在实训生活中，我了解开发项目的需求、设计、实现、确认以及维护等活动整个过程，让自己开始懂得一点软件工程的知识点。首先，了解需求分析的重要性，比如：需求分析就是分析软件用户的需求是什么、如果投入大量的人力，物力，财力，时间，开发出的软件却没人要，那所有的投入都是徒劳、如果费了很大的精力，开发一个软件，最后却不满足用户的要求，从而要重新开发过，这种返工是让人痛心疾首的（相信大家都有体会）比如，用户需要一个for linux的软件，而你在软件开发前期忽略了软件的运行环境，忘了向用户询问这个问题，而想当然的认为是开发for windows的软件，当你千辛万苦地开发完成向用户提交时才发现出了问题，那时候你是欲哭无泪了，恨不得找块豆腐一头撞死。所以，需求分析是成功的第一步，就是要全面地理解用户的各项要求，并准确地表达所接受的用户需求。然后呢？确实客户的需求的以后我们要做什么呢，那当然是设计和分析。此阶段主要

根据需求分析的结果，对整个软件系统进行设计，如系统框架设计，数据库设计等等。软件设计一般分为总体设计和详细设计。好的软件设计将为软件程序编写打下良好的基础。接下来是代码实现，此阶段是将软件设计的结果转换成计算机可运行的程序代码，我们这个项目为五个模块，分别为五个小组成员完成。这阶段我学到很多编程的思想，如：分层思想□mvc□ssh的整合□dao的编写。编号程序之后就是软件测试了，此时在软件设计完成后要经过严密的测试，以发现软件在整个设计过程中存在的问题并加以纠正。整个测试过程分单元测试、组装测试以及系统测试三个阶段进行。测试的方法主要有白盒测试和黑盒测试两种。在测试过程中需要建立详细的测试计划并严格按照测试计划进行测试，以减少测试的随意性。最后是软件维护，它是软件生命周期中持续时间最长的阶段。在软件开发完成并投入使用后，由于多方面的原因，软件不能继续适应用户的要求。要延续软件的使用寿命，就必须对软件进行维护。

但是，我深深体会到了在许多方面的欠缺和不足，比如：在需求分析时，由于自己的实践经验不够，很难分析需求到位；在编写代码时，由于自己技术知识水平不广，常常遇到技术难题；还有自己没有良好的编程习惯，不注释，有时连自己也看懵了；编程的结构不好，维修和修改代码是很慢。这次实训让我意识到了自己做为计算机软件工程专业的学生，要想在以后的职业中崭露头角，除了要有过硬的理论知识，健康的体魄外，还必须具备良好的心理素质，使自己在以后的途中无论经历什么样的困难，都立于不败之地。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！”在这短短的时间里，让我深深的感觉到自己在实际应用中所学专业知识的匮乏。让我真真领悟到“学无止境”这句话的涵义。而所学的，都是课本上没有而对我们又非常实用的东西，这又给我们的实训增加了浓墨淡采的光辉。我懂得了实际生活中，专业知识是怎样应用与实践的。

在这次实训中，我不仅知道了职业生涯所需具备的专业知识，

而且让我深深体会到一个团队中各成员合作的重要性，要善于团队合作，善于利用别人的智慧，这才是大智慧。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，还要耐心听取每个成员的意见，使我们的组合达到更加完美。实训过程中，除了要专业知识，包括人际交往，沟通方式及相关礼节方面的内容，对于团队开发来说，团结一致使我深有体会。团队的合作注重沟通和信任，不能不屑于做小事，永远都要保持亲和诚信，把专业理论运用到具体实践中，不仅加深我对理论的掌握和运用，还让我拥有了一次又一次难忘的开发经理，这是也是实训最大的收获。

这次实训带给我太多的感触，它让我知道工作上的辛苦，事业途中的艰辛。让我知道了实际的工作并不像在学校学习那样轻松。让我学到了很多课堂上更本学不到的东西，仿佛自己一下子成熟了，懂得了做人做事的道理，也懂得了学习的意义，时间的宝贵，人生的真谛。明白人世间一生不可能都是一帆风顺的，只要勇敢去面对人生中的每个驿站！这让我清楚地感到了自己肩上的重任，看清了自己的人生方向，也让我认识到了做软件应支持仔细认真的工作态度，要有一种平和的心态和不耻下问的精神，不管遇到什么事都要总代表地去思考，多听别人的建议，不要太过急燥。人非生而知之，虽然我现在的知识结构还很差，但是我知道要学的知识，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。这次实训让我在一瞬间长大：我们不可能永远呆在象牙塔中，过着一种无忧无虑的生活，我们总是要走上社会的，而社会，就是要靠我们这些年轻的一代来推动。这就是我们不远千里来实训的心得和感受，而不久后的我，面临是就业压力，还是继续深造，我想我都应该好好经营自己的时间，充实、完善自我，不要让自己的人生留下任何空白！

从初出茅庐，到现在可以熟练的按照流程开发软件，这都与我组每个成员的努力是分不开的。在实训中，教会了我们很多东西，同时也锻炼了大家踏实、稳重、沟通的能力，每个人都很珍惜这来之不易的实训机会。在工作中，经常会和不

同的人打交道，然而他们的态度是不可恭维的，你会感觉到他的不耐烦以及他的高傲，所以这就需要学会沟通的方式及说话技巧，学会灵活面对。

在这学期的实训中，我受益匪浅，不仅专业知识增长了，最主要是懂得了如何更好的为人处事、团队合作，感觉自己比以前成熟多了。正因为学习上有所收获，思想上也就豁然开朗起来。通过这次实训，我觉得要改变以前错误的思想，想把各项工作做好，就必需要不断的学习，不断的充电，也只有不断的学习、充电，才能提高自己的工作能力。古人云，“活到老、学到老”，这句话是很有道理的。

社会的竞争是激烈的，我想我们应该好好把握住大学学习的时间，充实、完善自我，全面发展，攻破电脑，争取做一名出色的程序员。我们深刻的了解到，只有经历过，才知道其中的滋味。

对于我而言，可以说通过这次实训，真真切切的让我了解了什么是软件开发，什么是软件，让我对于软件最初的观点也有了本质性的改变！程序员不仅仅是一份职业，更是一份细心+一份耐心+一份责任心=人生价值的诠释。