# 最新软件实训心得体会 实训心得体会软件(模板13篇)

来源：网络 作者：水墨画意 更新时间：2024-07-28

*我们在一些事情上受到启发后，可以通过写心得体会的方式将其记录下来，它可以帮助我们了解自己的这段时间的学习、工作生活状态。我们应该重视心得体会，将其作为一种宝贵的财富，不断积累和分享。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...*

我们在一些事情上受到启发后，可以通过写心得体会的方式将其记录下来，它可以帮助我们了解自己的这段时间的学习、工作生活状态。我们应该重视心得体会，将其作为一种宝贵的财富，不断积累和分享。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。

**软件实训心得体会篇一**

实训是高校教育体系中重要的一环，对于培养学生的实践能力和创新能力起着至关重要的作用。在实训过程中，软件起到了重要的辅助作用，帮助学生更好地完成实训任务、提升实践能力。在本文中，将探讨实训软件对学生的意义以及我在实训中的体会和感悟。

第二段：提高学习效率

在实训过程中，软件为学生提供了大量的学习资源和工具，可以帮助学生更高效地完成实训任务。例如，对于编程实训来说，软件可以提供编译器和调试工具，帮助学生更快速地定位和解决问题。此外，软件还可以提供在线学习资料和教学视频，方便学生随时查阅和学习，提高学习效率。

第三段：提升实践能力

实践是培养学生实际操作和问题解决能力的重要手段，而实训软件则成为实践的有效工具。通过使用实训软件，学生可以完成各种实际任务和项目，熟悉实际工作流程和实践技能。例如，在工程实训中，使用CAD软件进行设计和绘图，可以锻炼学生的设计能力和空间思维。而在网络实训中，使用网络模拟软件可以实践网络拓扑搭建和配置，提高学生的网络实操能力。

第四段：培养创新意识

软件不仅仅是学习工具，更是培养学生创新意识的重要载体。实训软件提供了创新思维和实践的平台，鼓励学生主动探索和思考。在软件的引导下，学生可以通过自主实验和创造，培养创新思维和解决问题的能力。实训软件提供了多种功能和场景，学生可以不断尝试和探索，从中发现问题并寻找解决方案，培养创新能力。

第五段：总结

总之，实训软件在学生的实训过程中起到了重要的辅助作用。通过提供学习资源和工具，实训软件提高了学习效率；通过提供实践平台，实训软件提升了学生的实践能力；通过提供创新平台，实训软件培养了学生的创新意识。因此，在未来的教育中，我们应该进一步推广和完善实训软件，为学生提供更好的实践环境和机会，培养更多具有实践和创新能力的人才。

**软件实训心得体会篇二**

转眼间，到昆山已经两个多月了。不知不觉中我已经从一个在校生变成了一个职员。这跟在我们学校是完全不一样的。除此之外，安博还制定了严格的制度，这些使我们在安博的培训像职工在公司工作一样，让我们提早接触到公司的氛围。

来安博最重要的目的还是学技术，那就说说这里的教育情况吧。安博实行的是上午授课，下午上机练习的制度。我觉得我们这个班上午的授课经理非常好，他对java的理解非常透彻。我在大学学了半年的java，仅仅停留在表面上，对实质的内容根本都不了解。比如说==与equals的区别，方法的覆盖，变量的隐藏等等。老师通过图的方式，给我们讲解它们在内存中的情况，使我们从本质上了解了这些东西。他的这种授课方式，既生动又形象，彻底地将问题讲明白，我们接受起来轻松容易，也不容易遗忘。

除了他的讲课方式以外，他还是一个非常幽默的人，坐在凳子上听四个小时的课，会很乏味的，他时不时的给我们说一些搞笑的事，或者开玩笑的话，使课堂气氛非常活跃。他每讲完一个新知识点，都给我们留一点时间练习，加深对新知识的理解。我们有什么问题，他都会很耐心的跟我们讲解，不管程度是好是坏，他都一样对待。总之，听他的课就是一种享受。他还把跟知识相关的材料发给我们，让我们有研究的空间。有时还给我们一些面试题，让我们提早看，只有准备好了去应聘才有机会。

昆山还给我们开了一些素质课，讲解一些职场素质，如何为人处事，如何同面试官讲话，还要求我们在日常生活中也尽量做到。在我们就业之前开这样的课，对我们这些即将踏入社会的大学生来说是非常重要的。公司招聘员工，一看实力，二看素质，两者缺一不可。

总之在昆山的这段时间中，我学到了很多。时间虽短，但所学到的和知识的实用性很强。所有的老师们都教给了我们很多工作习惯、工作技巧、日常礼仪、职业素养和心态方面的东西。使我们对今后的工作有了新的认识，增添的极大的信心。

学会学习和团结

我们学了半个多月的基础知识，也该是用一用的时候了。这半个多月，应该算是安博给我们安排的p阶段的训练时间。我们开始接触一些小型的系统，实训员工管理系统等。这些小型的系统巩固了我们的基础知识，让我们学会了一些编程的技巧，以及一些验证的方法。

每做完一个系统，我们都有一个项目演示环节。自己带着项目在全班学生的面前演示。讲解自己是如何实现的，说出自己系统的亮点和不足，然后由其他学生来挑系统的毛病，找出漏洞。通过这种方式，你可以学到其他学生的优点，别人好的编程思想你可以在以后的项目中运用。这是一个自我提高的方式。

接下来我们做了一个财务管理系统，用mvc三层架构实现的，jsp+struts+hibernate，这个系统是我们小组共同完成的，jsp用于前台的显示，struts调用bean的方法与数据库连接。这个系统做完之后，我觉得一个项目的流程图是十分的重要。如果没有总体的框架，后期修改会是很麻烦的。做项目之前我们应该先总体考虑一下布局，不要急着编程。 在做项目的这段时间里，我感觉自己的知识面太窄了，书到用时方恨少。做项目不仅检查了我们的基础知识掌握程度，而且给我们提供了自我提高的机会。项目做完以后，我感触颇深。以前在学软件工程的时候，一直不觉的文档很重要，老是认为编码最重要，做这个项目纠正了我的错误认识。

我认识到概要设计，详细设计是何等的重要。团队合作，最重要的是合作精神，不能自己一个人编程，不管其他的人。项目都是分模块做的，每个模块直接是有联系的，组内必须协调好，否则在整合的过程中会出很多的问题。一个大项目给个人自我发挥的余地是很大的。如果数据库里的数据太多，在显示的时候就应该考虑分页，分页的方法有很多种，这就是一个值得钻研的问题。在此期间我学会了自己解决问题的能力，在发现错误的过程中，才能学到更多的知识。知识是无穷的，不要为了就业而学习，而是为了提高而学习。多读书，能提高自己的逻辑思维能力。要多和其他人交流，不要闭门造车。

软件实训心得体会(三)

**软件实训心得体会篇三**

第一段：引入

实训心得体会软件，是一款为大学生提供交流、分享、学习平台的软件。在我开始使用这款软件之后，我深深地被其丰富的内容和多元化的学习资源所吸引。通过这款软件，我认识到实训是大学学习的重要环节之一，能够帮助我们更好地理解和应用所学知识。

第二段：分享与交流的意义

实训心得体会软件提供了一个分享与交流的平台，这对于学生们来说具有重要意义。在这里，我们可以向他人分享自己的实训心得体会，同时也能够从其他人的经验中获益。这种互动和学习方式可以帮助我们更全面地了解实习过程中出现的问题，并有针对性地解决它们。素未谋面的人们彼此交流，共同进步，这种合作和学习方式对于拓宽自己的知识面和提升自身能力具有极大的帮助。

第三段：学习资源的丰富性

实训心得体会软件提供了众多全方位的学习资源，这些资源不仅包括理论知识的讲解和实践经验的分享，还包括相关教材、视频教程、联络方式等。通过这些资源的学习，我们能够更好地理解实训要求和实践操作，提高我们在实训过程中的实践水平。这些学习资源的丰富性使我们能够从不同角度对问题进行思考，并给出最佳解决方案。

第四段：提高沟通与表达能力

实训心得体会软件的使用不只是一种单向的学习方式，更是一种能够锻炼我们沟通与表达能力的方式。通过向他人分享自己的实训心得和体会，我们需要将自己的思路清晰地表达出来，并在交流与讨论中学会倾听他人的观点和意见。这种锻炼可以提高我们的逻辑思维和口头表达能力，并培养我们合作与团队意识。通过这样的锻炼，我们在未来的职场上也能够更好地与他人进行交流和协作。

第五段：总结

实训心得体会软件为我们提供了一个优秀的学习平台，可以让大家在学习中相互分享与帮助。通过这款软件，我们可以更加深入地了解实训的重要性，拥有丰富多样的学习资源，提高我们的沟通和表达能力。实训心得体会软件的出现，为我们进一步探索科技世界的奇迹提供了有力的支持。相信在未来的学习和工作中，我们会更加珍惜这样的学习机会，不断提升自己的能力和价值。

**软件实训心得体会篇四**

在大学课程的最后一个实训我们进行了\*\*bim钢筋算量软件的操作。结合这个学期的软件工程课程，我们完成了一个大厦的初步钢筋算量。这门课程以及实训对我们即将进入实习的生活意义非常重大，同时也将我们以往学习过建筑构造与识图、砼平法识图等课程紧密的结合起来。

在画图过程中，不仅仅要清楚的找到各个构件的位置还要将各个构件的信息如截面尺寸、上部通长筋、箍筋等信息准确无误对的输入在构件设置里。在设置工程信息方面有必要认真、严谨。一定要把各个信息，如工程基本信息、层高、标高等确定好，以免影响后续的作业。这不仅考验我们的细心程度。还考察了我们的专业知识素养与基础知识，以及对图纸的熟悉程度。

就整个绘图过程而言，在异形柱绘制时相对于比较困难，不仅要通过异性柱的自定义网格来绘制，还需要注意各个异形柱的应用标高，及在绘制时异形柱不在轴线上时偏移点的选取与偏移量的计算，需要综合考虑墙厚距轴线距离等问题。在绘制时没有太大的难度，只是在机房层绘制19.500梁平法时需要斜梁、斜板及其延伸，标高设置比较繁琐。同样在各个楼层梁的设置中需要将梁的跨数、原位标注、截面尺寸、箍筋规格等输入构件信息，相对于板设置来说，工程量大细节多，较为繁琐。在飘窗的绘制中需要我们分层绘制悬挑板。绘制雨棚需要在自定义线中将雨棚的形状构件钢筋信息等设置好，还需要注意雨棚的方向。

为在此次实训中我基本熟悉了软件的操作及完成一个工程的钢筋算量的基本流程并将理论知识与实际工作图纸有效的结合起来，增强了自身的操作能力，提升了自身专业技能，基本达到学校开设实训课程的目的和要求。

在整个实训过程中心生几点感悟与心得体会：

1、在整个工程中我们要尽可能的熟悉图纸，明白其中的序号字母代表什么含义，以及清楚各个构件在图纸的位置。

2、在钢筋算量中数据众多，需要注意的细节繁琐，更需要我们的细心与耐心，不能因为粗心而导致最后的工程出量错误，造成经济损失。

3、尽量掌握一些软件的快捷键操作，提升自身的操作速度与工作效率，更好的帮助我们操作软件。

通过此次实训使我能够亲身感受到由一个学生转变为一个职业人的过程，也使得我明白了以后的人生职业规划路径，同样为我离开学校，走向社会，融入社会作好了准备。

**软件实训心得体会篇五**

P软件是现代企业常用的一款办公软件，其囊括了文字处理、表格制作、PPT演示等诸多功能，在企业生产中的应用广泛。作为一名计算机专业的学生，熟练掌握p软件的使用是非常重要的。在本学期的p软件实训中，我深深领略到了它的魅力，下面，我就来分享一下我的心得体会。

第二段：熟悉软件功能

在开始软件操作前，我们首先需要熟悉软件的基本功能及其使用方法。在实训课堂上，老师给我们详细讲解了p软件的各项功能，并手把手的教我们操作。由于我们刚刚开始接触这款软件，对其操作还存在不熟练的情况，但是，经过多次的练习和教师的指导，我已经能够熟练操作该软件了。

第三段：多种操作技巧

在掌握基本的软件使用方法后，我们可以开始学习一些高级的操作技巧，例如：具有绝对参照系的表格制作、美化PPT等。这些操作技巧对我们的未来求职和文字制作中都非常的有帮助。在实训中，我们不仅学会了这些高级操作，而且还掌握了一些实用的应用技巧，例如：如何制作具有客户色彩的PPT报告、如何快捷地编辑表格等。

第四段：理论实践相结合

通过实践，我们对p软件的理解更加深入。实践中，我们遇到的问题也多，但是通过自己的不断尝试和探索，一些问题其实是可以自己解决的。当然，老师的指导也很关键，他们总能够帮助我们解决软件操作中的种种难题，并且告诉我们，为什么这么操作的道理。

第五段：总结

总的来说，p软件的实训，不仅让我们掌握了软件的基本功能、操作技巧等知识，而且让我们对于以后的工作生活有了新的认识和新的思考。在未来，随着科技的发展，我们将会更加注重效率、创新和设计，p软件的实训，让我们在这个方向上扬帆起航，我们相信，用p软件来完成各项任务，一定会如虎添翼。

**软件实训心得体会篇六**

不知不觉在大学已经度过了2年的时光，为了让即将面临毕业的我们能有一个好的就业前景，中国管理软件学院决定让我们把后半年作为一个实习年。由于我们是安博定向培养的所以我们实训有安博来提供基地。

做了十几个小时的火车，我终于来到了很多人都向往的江苏。由于第一次到南方，心里也隐藏着那么多的诱惑。

但是在学习的过程中，总有那么多新鲜事物进入我的视野，这时才感叹自己的知识面是多么的狭窄，同时也为自己在学校里没有好好学习感到愧疚。书到用时方恨少，这种感觉让我深深体会到自己的无知。来到这里以后我的求知欲望更加强烈了，想的最多的就是如何将自己的学到的知识真正的融入到现实技术中。

软件业，让多少人为之疯狂，它的魅力的确很大，涉及的知识是那么的广泛，让我总觉得自己的知识不够用，每天早上8点半，到下午5点半的培训时间要学习企业中所需的技术知识，其他的时间，就只剩自己疯狂的练习;来到这里才感觉自己在大学的生活是那么悠闲自在。

也许人都是那样，往往都是事情来临的时候才为自己的所作所为感到后悔。来到这里没有联系太多的朋友，心中唯一的目标就是将需要的知识好好学到手，以便能够更好的在工作时熟练使用。

有时候寂寞只是一种态度。来这里没有感觉太多的孤独，每天都充满激情的去迎接新事物，去面对新知识。一步一步设计自己未来的路线并将其实现。

虽然来这边的同学还有很多，但大家都很清楚的自己的职责，我们抵挡住了很多诱惑，都在为着自己的目标而奋斗。在这里我只想说一句，就是感谢安博能够提供给我们这个机会，让我们提前接触社会，认识自己，相信出来培训的同学都将会有一个更加深刻的认识，来为自己的未来奋斗！

**软件实训心得体会篇七**

随着科技的不断进步，数字化时代的到来，计算机技术越来越重要，而P软件更是广泛应用于各个领域。为了能够更好地运用P软件，我参加了一次P软件实训，下面是我的心得体会。

第一段：P软件实训课程简介

实训课程以PPT和教材为主，参与的学员有时限的任务，根据任务要求，使用P软件进行制作，提交作业，由导师进行批改，最终统计成绩。课程包括PPT基础知识，PPT演讲技巧，PPT批量处理，PPT制作和动画制作等多个方面。整个课程在实践和学习中相结合，使我们更好地理解和应用所学技能。

第二段：P软件实训过程

由于之前并没有使用过P软件，刚开始时感觉有些困难，但是通过阅读教材和看相关视频，逐步掌握了基本使用方法，开始尝试制作PPT。在制作的过程中，遇到了一些问题，但是很快就得到了解决，这给了我很大的信心。在实践中，我不断调整和完善，尽可能让自己的PPT更加美观，更加适合演讲需求。同时，也掌握了批量处理和动画制作的技巧，使得我的PPT更加生动有趣。

第三段：P软件实训的收获

通过这次实训，我不仅掌握了P软件的基本使用方法，更重要的是培养了自己的思维能力和创造力。在制作PPT的过程中，我需要考虑设计风格，颜色搭配，文字排版等多个方面，但是同时也需要考虑统一性和整体感。这需要我不断地思考并尝试，慢慢积累出自己的设计理念，提高了自己的创意水平。同时，我还明白了一个道理，就是只有不断地实践和自我提高，才能真正掌握一项技能。

第四段：未来的应用价值

学习P软件对我来说具有很大的应用价值，可以用于商业演讲，教育课程，企业宣传等多个领域的演示工作。可以通过动画、切换等工具来达到一种视觉上的引导和吸引效果，打破单调的演讲形式，进一步提升演示效果，使得演示内容更加生动有趣，具有感染力。

第五段：感悟与建议

这次P软件实训让我深感计算机技术学习的重要性，同时也认识到不断学习和实践才能巩固自己的技能。建议对于初学者而言，可以多看相关教程视频，多自己实践，以提高自己对软件的熟悉度。同时，也建议在实践中多尝试创新，挖掘自己的设计理念和创意，发挥自己的优势，取得更好的成果。

总之，这次P软件实训对我来说是一次很有收获的学习经历，让我明白了学习和实践的重要性，也使我更加自信地面对未来的挑战。希望以后有更多的机会学习和应用计算机技术，不断提高自己的实践能力和水平。

**软件实训心得体会篇八**

转眼间，到昆山已经两个多月了。不知不觉中我已经从一个在校生变成了一个职员。这跟在我们学校是完全不一样的.。除此之外，安博还制定了严格的制度，这些使我们在安博的培训像职工在公司工作一样，让我们提早接触到公司的氛围。

来安博最重要的目的还是学技术，那就说说这里的教育情况吧。安博实行的是上午授课，下午上机练习的制度。我觉得我们这个班上午的授课经理非常好，他对java的理解非常透彻。我在大学学了半年的java，仅仅停留在表面上，对实质的内容根本都不了解。比如说==与equals的区别，方法的覆盖，变量的隐藏等等。老师通过图的方式，给我们讲解它们在内存中的情况，使我们从本质上了解了这些东西。他的这种授课方式，既生动又形象，彻底地将问题讲明白，我们接受起来轻松容易，也不容易遗忘。

除了他的讲课方式以外，他还是一个非常幽默的人，坐在凳子上听四个小时的课，会很乏味的，他时不时的给我们说一些搞笑的事，或者开玩笑的话，使课堂气氛非常活跃。他每讲完一个新知识点，都给我们留一点时间练习，加深对新知识的理解。我们有什么问题，他都会很耐心的跟我们讲解，不管程度是好是坏，他都一样对待。总之，听他的课就是一种享受。他还把跟知识相关的材料发给我们，让我们有研究的空间。有时还给我们一些面试题，让我们提早看，只有准备好了去应聘才有机会。

昆山还给我们开了一些素质课，讲解一些职场素质，如何为人处事，如何同面试官讲话，还要求我们在日常生活中也尽量做到。在我们就业之前开这样的课，对我们这些即将踏入社会的大学生来说是非常重要的。公司招聘员工，一看实力，二看素质，两者缺一不可。

总之在昆山的这段时间中，我学到了很多。时间虽短，但所学到的和知识的实用性很强。所有的老师们都教给了我们很多工作习惯、工作技巧、日常礼仪、职业素养和心态方面的东西。使我们对今后的工作有了新的认识，增添的极大的信心。

学会学习和团结

我们学了半个多月的基础知识，也该是用一用的时候了。这半个多月，应该算是安博给我们安排的p阶段的训练时间。我们开始接触一些小型的系统，实训员工管理系统等。这些小型的系统巩固了我们的基础知识，让我们学会了一些编程的技巧，以及一些验证的方法。

每做完一个系统，我们都有一个项目演示环节。自己带着项目在全班学生的面前演示。讲解自己是如何实现的，说出自己系统的亮点和不足，然后由其他学生来挑系统的毛病，找出漏洞。通过这种方式，你可以学到其他学生的优点，别人好的编程思想你可以在以后的项目中运用。这是一个自我提高的方式。

接下来我们做了一个财务管理系统，用mvc三层架构实现的，jsp+struts+hibernate，这个系统是我们小组共同完成的，jsp用于前台的显示，struts调用bean的方法与数据库连接。这个系统做完之后，我觉得一个项目的流程图是十分的重要。如果没有总体的框架，后期修改会是很麻烦的。做项目之前我们应该先总体考虑一下布局，不要急着编程。在做项目的这段时间里，我感觉自己的知识面太窄了，书到用时方恨少。做项目不仅检查了我们的基础知识掌握程度，而且给我们提供了自我提高的机会。项目做完以后，我感触颇深。以前在学软件工程的时候，一直不觉的文档很重要，老是认为编码最重要，做这个项目纠正了我的错误认识。

我认识到概要设计，详细设计是何等的重要。团队合作，最重要的是合作精神，不能自己一个人编程，不管其他的人。项目都是分模块做的，每个模块直接是有联系的，组内必须协调好，否则在整合的过程中会出很多的问题。一个大项目给个人自我发挥的余地是很大的。如果数据库里的数据太多，在显示的时候就应该考虑分页，分页的方法有很多种，这就是一个值得钻研的问题。在此期间我学会了自己解决问题的能力，在发现错误的过程中，才能学到更多的知识。知识是无穷的，不要为了就业而学习，而是为了提高而学习。多读书，能提高自己的逻辑思维能力。要多和其他人交流，不要闭门造车。

**软件实训心得体会篇九**

我们在一些事情上受到启发后，不妨将其写成一篇心得体会，让自己铭记于心 、 这样可以帮助我们总结以往思想、工作和学习。以下小编在这给大家整理了一些软件实训心得体会，希望对大家有帮助！

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，才能提高自已的工作能力。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。

通过一学期的学习，我了解了erp维护及实训的主要工作内容。也学会了怎样去做这一项工作。下面我会从以下几点谈谈我的认识：

一、相关理论及业务链接的认知

erp维护及应用是以服务思路为主导，学习erp运维常识、服务的重要性、服务的技巧与用友erp-u8和用友通相关产品。通过对遇见的一系列问题的分析与总结，熟悉 u8及相关产品软件。以便给客户带去更专业的服务。

二、erp运维岗位的认知

erp：enterprise resource planning(企业资源计划)的简称，是上个世纪90年代美国一家it公司根据当时计算机信息、it技术发展及企业对供应链管理的需求，预测在今后信息时代企业管理信息系统的发展趋势和即将发生变革，而提出了这个概念。 erp是针对物资资源管理(物流)、人力资源管理(人流)、财务资源管理(财流)、信息资源管理(信息流)集成一体化的企业管理软件。它将包含客户、服务架构，使用图形用户接口，应用开放系统制作。除了已有的标准功能，它还包括其它特性，如品质、过程运作管理、以及调整报告等。以求最大限度地利用企业现有资源，实现企业经济利益的最大化。

企业购买erp软件后，委托该软件的供应商进行后续的运行维护工作，我们不仅需要掌握较为困难的计算机网络知识基础、erp行业知识、项目管理知识、计算机专业英语知识、维护设备的原理、硬件维修经验、系统运行的硬件设备的维修、维护工作，包括服务器、交换机、客户端pc、打印机等，更应该对财务软件都各方面很熟悉，并结合市场营销方面的知识，与客户交流与沟通，给客户提供更为满意的服务，使得客户的期望值大于客户的感知。

erp维护是一个繁琐反复的过程，尤其是验收前的维护 erp的维护主要包括两方面，第一是业务解释说明，第二是系统操作指导。工作状态是：接听电话—记录问题—解决问题—汇总通报。为客户做业务解释说明就需要对业务有所了解，比如从立项-合同-订单-入库出库-总账等等，这是个长期的过程。系统操作指导相对容易，多练习即可。高级阶段可以熟悉sql，这样查找数据的效率就提高了。

三、服务技巧的认知

作为一个好的运维人员，应该做到：

2、 具备较强的责任感，责任感是我们成熟的主要表现;

3、具备良好的协作意识，为达成项目总体目标而端正自己的心态;

4、 具备敏锐的观察力，在工作中能够非常敏锐的抓住问题的关键、找到工作中的失误;

5、 在遇到问题的时候，冷静对待，遇到没有见过的问题不要慌张，按照正常的解决思路查找原因，同时利用知识库等方式寻找解决方法，如果没有解决思路，请及时与总部或单位同事沟通。

6、对erp维护人员来说最重要的恐怕就是耐心，耐心倾听耐心讲解。同时还要避免被用户带到沟里去，因为用户往往不知道他们的问题所在却自以为知道，更让人无法忍受的是，他们认定事情无法解决却要你处理，对你的处理方式还提出种种质疑，甚至的胡搅蛮缠无理取闹，这是个让人崩溃的过程，所以 耐心很重要。

7、具备良好的沟通能力，沟通不仅仅是职场技能，更是生存方式。我们要认识到沟通的重要性，做到与客户、与同事之间及时交流与沟通，避免许多因信息没有及时反馈而产生的问题。

四、erp行业背景及人才市场对运维、实施岗位的认知

岗位职责：

1、负责用友软件的安装、培训、维护;

3、负责用友erp软件日常维护、技术支持;

4、负责用友erp软件操作流程管理、制定用友erp管理制度并组织实施。

任职资格：

1、计算机、财务、金融、或相关专业本科以上学历;

3、了解mssqlserver数据库的使用及一般维护;

4、有一定的计算机软硬件维护经验，掌握一定的网络应用知识;

5、具有良好的沟通能力和合作意识，有良好的学习能力、动手能力和分析力;

以上就是这学期我对这门课程简短的认知，通过这门课程，我不但学习了专业的erp运维知识，还学会了更多的服务技巧，希望以后的课程中可以给我们更多、更专业的学习环境，让我们在实践中学习，锻炼我们随机应变的能力，以至在以后的工作岗位中少走弯路。

这次软件工程实训是从20\_\_.12.26号开始的，截至20\_\_.12.31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，我们的老师是来自中软国际公司的程序员，一个是周褀，一个是朱映，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，就别提对团队作更多贡献了。\_\_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。

还有一个收获是从一个同学(小胖)那里得到的，他的那组成员跟我的这组大体一样，我倒是觉得没什么了，不过他倒是很重视这个问题吧。然后他说出来，我也觉得这个问题确实其实是个大的问题。就是不管你会不会这门技术，会不会做这个东西，态度要正确才好，就算你不会做，你也应该认真的对待，将来出身到社会，就不是说像你现在，不会做就不做，跑去玩游戏了。小胖说出了这段话，也在我身上有了一个印证，虽然我jsp技术知识为0，但我也还是在认真的跟着他们一起做，不会做，就多问，毕竟现在我们是学生，可以毫不顾忌的询问各种问题，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(周褀，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。相反让我感觉更多的就是老师很认真，很负责。还要感谢就是syz2小组的倾力支持，辅导。

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。

我们是20\_\_年3月7号进入宏天实训公司参加软件开发实训的，

在此次实训中，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。

经过之前的在校学习，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，在实训之前，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。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！”,在短暂的实训过程中，让我深深感受到自己在实际运用中专业知识的匮乏。以前总以为自己学的还不错，一旦应用到实际就大不一样了，这时才真正领悟“学无止境”的含义。

经过为期两个月的电子政务服务平台系统开发的实训，我对visual 软件开发平台有了更深一步的了解，对微软基础类库的认识与使用也有了大大的提高。以及如何使用sql server数据库进行连接操作方面有了本质的提高。

短短的实训结束了，为我将来的就业打下了良好的基础，也提高了我的软件开发的水平，今后我将会更加努力的学习，不断提高自身素质，开拓创新，与时俱进，做一个优秀的软件开发工程师。

**软件实训心得体会篇十**

这次软件工程实训是从20xx.12.26号开始的，截至20xx.12.31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，我们的老师是来自中软国际公司的程序员，一个是周褀，一个是朱映，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，就别提对团队作更多贡献了。xx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。

还有一个收获是从一个同学(小胖)那里得到的，他的那组成员跟我的这组大体一样，我倒是觉得没什么了，不过他倒是很重视这个问题吧。然后他说出来，我也觉得这个问题确实其实是个大的问题。就是不管你会不会这门技术，会不会做这个东西，态度要正确才好，就算你不会做，你也应该认真的对待，将来出身到社会，就不是说像你现在，不会做就不做，跑去玩游戏了。小胖说出了这段话，也在我身上有了一个印证，虽然我jsp技术知识为0，但我也还是在认真的跟着他们一起做，不会做，就多问，毕竟现在我们是学生，可以毫不顾忌的询问各种问题，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(周褀，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。相反让我感觉更多的就是老师很认真，很负责。还要感谢就是syz2小组的倾力支持，辅导。

**软件实训心得体会篇十一**

【导言段】（150字）

公路软件实训是我大学期间非常重要的一门课程。通过这门课程，我不仅学到了许多关于软件开发的知识和技术，还收获了很多实践经验。在这篇文章中，我将分享我在公路软件实训中的心得体会，包括组队合作、项目管理、问题解决和个人成长等方面。

【组队合作】（250字）

在公路软件实训中，我们需要分组合作完成一个项目。组队合作对于一个软件开发项目的成功至关重要。首先，良好的沟通和协作能力是一个成功团队的基础。在我参与的项目中，我们经常使用在线工具进行实时交流。其次，每个人要有明确的任务和责任，以便能够高效地完成工作。最后，尊重与理解团队成员的能力和特长，相互激励，共同进步。

【项目管理】（250字）

公路软件实训中的项目开发需要良好的项目管理能力。首先，明确项目目标和需求是关键。我们花了很多时间与客户沟通，确保充分理解他们的需求，并将之转化为具体的任务和优先级。其次，合理的资源分配和时间规划对于项目的顺利进行非常重要。我们学会了使用项目管理工具来跟踪进度、分配任务和管理风险。最后，持续的迭代和测试是确保项目质量的关键。我们定期进行测试和反馈，及时修改和改进项目。

【问题解决】（250字）

在公路软件实训中，问题解决是一个必须面对的现实。软件开发过程中难免会遇到各种技术和困难。首先，沉着冷静地面对问题很重要，不要陷入情绪中。其次，团队成员之间互相帮助和支持。我们建立了一个积极的解决问题的氛围，鼓励大家勇于提出问题和提供解决方案。最后，持续学习和成长是解决问题的关键。我们积极利用网络资源和参考资料，不断提升自己的技术能力和知识储备。

【个人成长】（300字）

公路软件实训给我提供了很多机会去发展个人能力和成长。首先，我学会了如何在团队中与他人合作，如何在繁忙的项目中保持积极的心态和高效率的工作。这锻炼了我解决问题和协作的能力，培养了我的责任心和承压能力。其次，我通过实践了解了软件开发的整个过程，更加深入地理解软件工程的原理和方法。最后，我不断接触技术和团队管理的挑战，提高了我的抗压能力和问题解决能力。

【总结段】（150字）

**软件实训心得体会篇十二**

P软件是一种功能强大的图形化软件，用来对各种数据进行处理、分析和可视化，在很多领域得到广泛应用。本人从事的专业中也不可或缺，所以在大学期间，我们必须要进行P软件实训。在这次实训过程中，我深深地感受到了P软件的魅力和自身的成长。

第二段：实验过程

首先，我们需要学习P软件的基础操作和常见的数据分析方法。针对不同的实验数据，我们要学会选择合适的图像类型，并进行适当的数据处理。在实验过程中，我们还会遇到各种问题和困难，例如数据格式不规范、数据缺失、数据异常等等。这时，我们需要积极与同学交流，寻求解决方案，更好地完成实验任务。

第三段：实验效果

通过反复练习和实验，我们逐渐掌握了P软件的绘图和分析技巧，并且达到了预期的实验效果。从最开始的懵懂无知到逐渐精通，我相信这个过程不仅仅是技能的培养，更重要的是在实践中培养了观察、分析和解决问题的能力。

第四段：学习感悟

在这次P软件实训中，我深刻感受到了实践和理论相结合的重要性。同时，也明白了很多经典理论和方法在具体应用中存在的问题和不足。这种感悟让我更加坚信只有不断学习和实践才能不断提升自身的水平。

第五段：总结

总之，在P软件实训的过程中，我学到了很多，也成长了不少。通过实验，我深入理解了P软件的特点和应用，更加熟练地掌握了实际操作技巧，并且积累了实际问题解决的经验。这些收获对于未来的学习和工作都有着很大的帮助作用。同时，也希望更多的同学能够认识到这个专业软件的重要性，尽早掌握P软件的操作，并把所学到的技能应用到未来的学习和工作中去。

**软件实训心得体会篇十三**

第一段：引言（总述）

公路软件是一种为交通部门提供的交通管理软件，通过对交通流量、路况等数据的分析和管理，提高交通效率，优化路网规划。在软件工程专业的学习中，我们有幸参加了公路软件的实训课程，通过实践操作，深入了解该软件的功能和应用。在这个过程中，我们遇到了很多挑战和困难，但也收获了很多宝贵的经验和体会。

第二段：技术学习与应用

在公路软件实训过程中，我们首先需要学习公路软件的原理和基本功能。通过老师的指导以及自主学习，我们了解到了公路软件的交通流量模拟、路径规划、路网分析等方面的原理。然后，我们根据所学知识，进行了一系列的实践操作。例如，我们仿真了一些真实交通场景，对不同的交通流量进行了模拟，并对路网进行了绘制和优化规划。通过这些实践，我们更加深入地理解了公路软件的功能，并学会了如何应用这些功能进行交通管理。我们发现，公路软件不仅可以提供交通数据的可视化分析，还可以进行路网优化规划，有助于制定合理的交通管理方案。

第三段：团队合作与沟通

公路软件的实训过程中，我们需要分组进行实践操作。在团队合作中，我们需要协调各自的分工与时间，以保证项目能够顺利进行。同时，我们还需要进行团队内部的沟通与协作。在整个过程中，我们发现团队内部的沟通和协作是至关重要的。例如，在进行路网优化规划时，我们需要不断讨论和交流，以找到最佳的方案。通过这个过程，我们不仅增进了对公路软件的理解，还培养了团队合作和沟通的能力。

第四段：问题解决与创新思维

在公路软件的实训过程中，我们遇到了各种各样的问题和困难。有时是软件的错误，有时是数据的不准确，还有时是算法的不完善。但是，我们通过不断思考和尝试，成功解决了这些问题，并找到了新的解决方案。这个过程锻炼了我们的问题解决能力和创新思维。我们学会了善于思考，善于尝试，并且在解决问题的过程中，培养了我们对新知识的探索和研究的习惯。

第五段：结语（总结）

公路软件实训让我们深入了解了公路软件的工作原理和应用，提高了我们的技术水平。通过团队合作和沟通，我们学会了团队协作和相互支持。在解决问题的过程中，我们培养了创新思维和问题解决的能力。这次实训使我们受益匪浅，不仅增强了我们的实践能力，还为我们今后的学习和工作奠定了坚实的基础。我们将继续努力学习，不断提升自己的技术水平，为交通管理和城市规划做出更大的贡献。

（总字数：387字）

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找