

最新公路工程软件 公路软件心得体会 会(优质7篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

公路工程软件篇一

公路软件是一种集计算机科学、交通工程等多学科知识为一体的软件系统，用于管理和优化公路交通，提高公路交通效率。在过去的几个月中，我参与了一个关于公路软件的项目，不仅学到了很多新知识，也积累了一些宝贵的经验。在这篇文章中，我将分享一下我的心得体会。

第一段：了解公路软件的重要性

公路软件在当今社会中具有举足轻重的地位，它通过收集和分析实时的交通数据，为交通管理者提供准确的路况信息和交通预测。这种软件系统能够帮助交通管理者有效地调度交通流，减少交通拥堵和事故发生的可能性。在我参与的项目中，我逐渐认识到公路软件的重要性，并开始对其功能和使用方式产生浓厚的兴趣。

第二段：学习公路软件的基本知识

在项目开始之前，我花了很多时间学习公路软件的基本知识。我了解了公路软件的设计原则、数据采集方法和分析技术等方面的知识，并且通过实践运用这些知识。通过学习，我对公路软件的整体架构和工作原理有了更深入的理解，并且掌握了如何使用公路软件进行交通管理和优化的方法。

第三段：参与公路软件项目的体验

在项目中，我作为一个小组的一员，与其他成员一起参与了公路软件的开发过程。我们使用了一种名为交通模拟的技术，通过对实际交通流的模拟来评估各种交通策略的效果。通过模拟实验，我们能够预测不同交通控制策略对交通流的影响，从而为交通管理者提供更科学的决策依据。在参与项目的过程中，我不仅学到了很多专业知识，也提高了团队合作和解决问题的能力。

第四段：发现公路软件的局限性和改进空间

通过与项目成员的交流和实践经验的积累，我逐渐认识到公路软件在一些方面还存在一些局限性和改进的空间。例如，公路软件在数据采集和预测方面仍有一定的不确定性，需要更精确和可靠的数据支持。此外，公路软件在处理复杂交通状况和优化策略时也面临一定的挑战。因此，我们需要进一步研究和改进公路软件的算法和模型，以提高其准确性和可靠性。

第五段：对公路软件未来发展的展望

尽管公路软件目前还存在一些问题和挑战，但我对其未来发展持乐观态度。随着计算机科学和交通工程等领域的不断发展，公路软件的功能和性能也会不断提升。我希望未来的公路软件能够更精确地预测交通流和车辆行为，更高效地管理交通流并减少拥堵。我相信，通过不断地学习和研究，我们能够为公路软件的发展做出更多的贡献。

总结：

通过参与公路软件项目，我对公路软件的重要性、基本知识和局限性有了更深入的了解。我学到了很多专业知识，并锻炼了自己解决问题的和团队合作的能力。尽管公路软件还存在

一些问题，但我对其未来发展持乐观态度。我相信，通过持续的努力和研究，我们能够推动公路软件的不断改进，为交通管理和公共交通的发展做出更大的贡献。

公路工程软件篇二

在大庆浦东软件平台有限公司经过一周的软件测试实训，从对软件测试没有什么经验的我初步掌握了软件测试的方法和技能，收获颇多。

我在大学期间的专业是信息与计算科学，原本打算从事网络方面的工作，对活动目录、数据库、操作系统等的知识比较感兴趣。经过这次理论学习，了解到要做好软件测试，要求掌握的知识并不仅仅是测试方面的，网络、数据库、操作系统等的知识对做好测试也是很有帮助的。这让我明确了以后学习的目标，在不断学习软件测试的同时，也应该继续其他相关知识的深入学习。

通过此次学习，对整个软件测试行业的了解大大的加深。以前认为软件测试只是枯燥的反复的使用被测试软件来发现异常的问题，以为软件测试并不重要，低开发一等。现在认识到了软件测试的重要性，软件测试是软件产业向软件工业化生产时代迈进不可缺少的重要组成部分，是保证软件质量达到客户需求不可缺少的环节。软件测试在国内是一个新的职业，发展得比较晚，但它的重要性正在为行业所重视。

在学习过程中，我了解了作为一个合格的测试人员所应具备的素质与技能。其中个人素质在测试工作中起到了非常重要的作用，它包括你的信心、耐心、细心和与人交流沟通的能力，它将贯穿你工作生涯的整个过程。在测试理论上，我们系统学习了软件测试的流程，各种测试阶段和测试方法，以及测试工具的使用。通过这些课程的学习，让我们对软件工程也有了更深刻的理解，为以后的测试工作作了很好的理论储备和技能的提升。

软件测试作为软件开发过程中一个非常重要的环节，越来越成为软件开发者和用户关注的焦点。完善的测试是软件质量的保证，因此软件测试就成了一项重要而艰巨的工作，要做好这项工作当然也绝非易事，我在做软件测试工作中总结出了一些经验和技巧。

1. 功能点的细化

在进行测试前，先将所要测试的功能细分，填写《测试用例表》，有针对性的运行功能测试案例，逐个对每个功能细分点进行测试。在每次运行测试案例之前，明确此次运行的目的和预期的输出结果，并要做好记录。

2. 注意测试中的错误集中发生的现象

有一些错误是和程序开发人员的编程水平和习惯有很大关系的。例如程序中的拼写错误，习惯用法等。注意收集并记录这些现象，有助于更快、更多地发现类似的错误。

3. 尽可能多的使用非常规的测试

充分考虑到各种合法的'输入和不合法的输入以及各种边界条件。边界值往往是最容易出现异常的情况，特殊的情况下甚至要制造极端的状态和意外状态，比如网络突然中断，和电源突然断电等情况。

4. 对测试错误结果一定要有一个确认的过程

一般有a测试出来的错误，一定要有一个b来确认。

5. 制定严格的测试计划

测试时间安排的尽量宽松，不要希望在极短的时间内完成一个高水平的测试。

6. 回归测试的关联性一定要引起充分的注意

在开发人员刚修复bug之后的地方，再找一找，往往开发人员只修复报告出来的缺陷而不去考虑别的功能在修改时可能会重新造成错误。修改一个错误而引起更多的错误出现的现象并不少见。

7. 测试文档要尽可能详细

《测试用例表》中的功能点可尽量详细，如实、详细地记录每次运行测试案例的输入数据，输出数据，出错提示，进行测试的时间，完成测试的时间等，便于以后对测试工作的回溯。

8. 重视交流和沟通

包括和程序开发人员的交流，同是测试人员之间的交流，网上技术论坛和网友的交流，和客户的交流等。多思考，多交流，多提问，通过多种沟通交流的途径，可以少走很多弯路，同时可以学到很多东西。

9. 善于总结

在测试过程中发现的所有问题，异常情况，发现程序开发人员易犯，常犯的错误，各种有价值的经验教训，使用系统和操作数据库时发现或者学到的技巧，使用测试工具时的心得等等，都可以随手记录在笔记本或者电脑上。这些都将是今后工作中可以参照的珍贵资料，同时也会成为自己的宝贵经验。

10. 妥善保存一切测试过程文档。

这次软件测试实训为我们以后从事软件测试工作打下了良好的专业基础，为我们的进一步学习提高打下了扎实的理论基

础。对测试过程有了初步的认识，测试计划、测试设计、测试开发、测试执行、测试评估、测试报告贯穿整个软件开发过程。单元测试、集成测试、系统测试、验证测试每个阶段都应以用户需求为依据。这些基本的概念虽然比较抽象，但对以后的实践是大有益处的。

总的来说，这次培训效果不错，对自己有一定的提升，这完全不同与学校的学习，因为它更加贴近工作，针对以后工作的内容作了很多实例的练习与工具的使用，为我们更快的加入工作提供的很好的前提。接下来一段时间，我将利用假期进入相关测试部门进行实际项目的训练，我相信在我有了很好的理论基础后，会在工作中很好的加以应用，让测试工作做得更好。同时，我会更加努力地学习与工作，遇到问题会及时多渠道寻找解决方法，积极上进，希望早日成为一名优秀的测试人员。

公路工程软件篇三

【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 and 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）

公路工程软件篇四

这次软件工程实训是从20x.12.26号开始的，截至20x.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，我们的老师是中软国际公司的程序员，一个是周祺，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。

经过长时间对国贸软件的使用，在不断练习操作的过程中，我对国贸软件的最深刻感觉是：学以致用、有趣、必须细心耐心反应迅速。

1. 学以致用

该软件通过“实战”方式训练，会在操作过程中遇到很多难题和挑战，这些必须自己想办法解决。由于大家进行了角色划分，形成了一个虚拟市场，所以大家之间相互的竞争是必不可少的，大家会从各个方面进行竞争。竞争在现在是无法避免的，意识正是现代社会生存发展所需要的。正是这种竞争，使得我(相信大家)对该软件产生了浓厚的兴趣。

3. 细心、耐心、反应迅速

国贸软件涉及大数据计算的繁琐的单证填写，所以必须做到细心耐心，例如，在填制外贸合同时，一个小小的数据错误或是货物装运、指运港名称的错误都会是合同填写失败；填写保险单或是报关单证，没有严格按照合同数据填制就会导致填写出现错误，无法进行下一步骤，影响实验效率。

在操作过程中，除了复习、巩固所学国贸理论外，另一个重要任务就是想办法“赚钱”，提高自己企业的盈利水平和生存能力，这就要求必须反应迅速、判断准确，否则会觉得企业经营的举步维艰。

以上就是经过一段时间对国贸软件的操作使用产生的心得体会。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，* 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。

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。今天的实训结束了，今天做的是纸牌游戏软件和趣味打字游戏。今天的东西对我来说有点难度，最后没有能过完全做完。但是我还是觉得这是一个不错的实训，在这种集体的环境里和同学们一起学习，每天的生活过的也是非常的充实。

此次实践课我的收获很多。我和同学们这一次真正自己动手制作了一个小软件，虽然还存在很多的问题，而且我做的软件在使用起来还是很不可行的，但是我们从中受到了很多知识，不仅是专业的知识，更让我明白了一个软件从设计到实现的每一个环节真的很不容易，不仅需要扎实的专业知识，更需要一个团队的配合，这才是一个软件成功的关键。这就告诉我们，一个人的出色不算什么，一个团队的出色才是真正有用的。

刚开始拿到题目我们组员都不知如何下手，经过小组成员一起查找资料，并且开会讨论，我们确定了设计的设计目标以

及具体实现方式，包括如何将java的思想运用到实际系统的详细设计之中。

在实验课上，我学会了很多学习的方法。而这是日后最实用的。要面对社会的挑战，只有不断的学习、实践，再学习、再实践。这对于我的将来也有很大的帮助。以后，不管有多苦，我想我都能变苦为乐，找寻有趣的事情，发现其中珍贵的事情。就像中国提倡的艰苦奋斗一样，我都可以在实验结束之后变的更加成熟，会面对需要面对的事情，以及学会遇到问题，不急不慌，慢慢解决它。

虽然过程辛苦是不可避免，但收获还是令人感到尤其的欣慰。在这次的软件设计中不仅检验了我所学习的知识，也培养了我的实践能力，让我知道遇到一个问题，如何去寻找思路，如何去解决问题，最终完成整个事情。在设计过程中，与同学分工设计，和同学们相互探讨，相互学习，相互监督。学会了合作，学会了宽容，学会了理解，也学会了做人与处世。课程设计是我们专业课程知识综合应用的实践训练，是我们迈向社会，从事职业工作前一个必不可少过程。实验过程中，也十分感谢实验指导老师陈中育老师的指点与教导。这次软件设计不仅是对这学期所学知识的一种综合检验，而且也是对自己动手能力的一种提高，增强了自己实践能力。通过这次课程设计使我明白了自己知识还比较欠缺，只是学习书本知识还是远远不够的，自己不会的东西还有太多，学习需要自己长期的积累，在以后的学习、工作中都应该不断的学习，将课本的理论知识与生活中的实践知识相结合，不断提高自己文化知识和实践能力。

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，每个人都都很珍惜这来之不易的实训机会。

内容仅供参考

公路工程软件篇五

这个暑假惠普派人到我们学校来开展软件测试培训。老师说机会难得所以我就参加了，说实话每天在教师从早晨坐到下午，中间只有一个半小时休息时间，这样还是相当累人的。我们第一天开始就觉得这个简直比平常上课还累啊。

不过看到老师讲得如此认真，看到惠普如此强大，我看在座的学员都听得非常认真。所以向我这种上课从来不听讲的这回都听得认真得不得了，呵呵。

前两天确实还是有点累，讲的也是理论课，而且以前我们从来没有接触过测试这个行业，所以听得也嘿吃力。但是老师给我们讲了不少他们的工作经验和惠普这种世界五百强美国十强的企业文化，鄙人是深受教育啊。

后两天我们每个人带一个笔记本进行上机操作了。我们的第一个任务就是安装软件，那个软件好大啊，整整2个g。我们考啊考啊考了好久才考完。软件叫qtp。就是惠普的快速测试专业版。确实是一个强大的软件，呵呵大家用了就晓得了！

有了电脑自然好耍了，我们休息的时候就上网啊，我看猫和老鼠都看得差不多了。不过那个软件毕竟是大软件，操作还

是比较复杂，而且全英文版，对我这种英语水平的人确实有点难以接受。不过呢，我还是在老师的敬业精神鼓励下学到了不少知识受益匪浅啊，单词也记到了不少！离六级又近了一步！！

四天的培训在今天就彻底的结束了，下午老师给我们开座谈会，问我们有什么问题，结果呢我们一点问题都没得。老师教得好啊呵呵！我们没得问题老师又只有给我们说他的光辉历史了撒。什么当年大学毕业了差点工作都没找到啊，什么当年英语学得最撇啊，还有找不到工作在网吧郁闷打游戏啊呵呵。

我记得老师说得最有感情的一句话就是“社会是黑暗的啊”。我们对这句话都是深信不疑！所以以后呢，要好好努力啊，不管社会有好黑暗你都能找到光明，生活就是如此，时间本就平凡。好好干好好干！

公路工程软件篇六

这个暑假惠普派人到我们学校来开展软件测试培训。老师说机会难得所以我就参加了，说实话每天在教师从早晨坐到下午，中间只有一个半小时休息时间，这样还是相当累人的。我们第一天开始就觉得这个简直比平常上课还累啊。

不过 看到老师讲得如此认真，看到惠普如此强大，我看在座的学员都听得非常认真。所以向我这种上课从来不听讲的这回都听得认真得不得了，呵呵。

前两天确实还是有点累，讲的也是理论课，而且以前我们从来没有接触过测试这个行业，所以听得也嘿吃力。但是老师给我们讲了不少他们的工作经验和惠普这种世界五百强美国十强的企业文化，鄙人是深受教育啊。

后两天我们每个人带一个笔记本进行上机操作了。我们的第

一个任务就是安装软件，那个软件好大啊，整整2个g。我们考啊考啊考了好久才考完。软件叫qtp就是惠普的快速测试专业版。确实是一个强大的软件，呵呵大家用了就晓得了！

有了电脑自然好耍了，我们休息的时候就上网啊，我看猫和老鼠都看得差不多了。不过那个软件毕竟是大软件，操作还是比较复杂，而且全英文版，对我这种英语水平的人确实有点难以接受。不过呢，我还是在老师的敬业精神鼓励下学到了不少知识，受益匪浅啊，单词也记到了不少！离六级又近了一步！！

四天的培训在今天就彻底的结束了，下午老师给我们开座谈会，问我们有什么问题，结果呢我们一点问题都没得。老师教得好啊，呵呵！我们没得问题，老师又只有给我们说他的光辉历史了。什么当年大学毕业了差点工作都没找到啊，什么当年英语学得最撇啊，还有找不到工作在网吧郁闷打游戏啊，呵呵。

我记得老师说最有感情的一句话就是“社会是黑暗的啊”。我们对这句话都是深信不疑！所以以后呢，要好好努力啊，不管社会有好黑暗你都能找到光明，生活就是如此，时间本就平凡。好好干好好干！

公路工程软件篇七

这个暑假惠普派人到我们学校来开展软件测试培训。老师说机会难得所以我就参加了，说实话每天在教师从早晨坐到下午，中间只有一个半小时休息时间，这样还是相当累人的。我们第一天开始就觉得这个简直比平常上课还累啊。

不过看到老师讲得如此认真，看到惠普如此强大，我看在座的学员都听得非常认真。所以向我这种上课从来不听讲的这回都听得认真得不得了，呵呵。

前两天确实还是有点累，讲的也是理论课，而且以前我们从来没有接触过测试这个行业，所以听得也嘿吃力。但是老师给我们讲了不少他们的工作经验和惠普这种世界五百强美国十强的企业文化，鄙人是深受教育啊。

后两天我们每个人带一个笔记本进行上机操作了。我们的第一个任务就是安装软件，那个软件好大啊，整整2个g我们考啊考啊考了好久才考完。软件叫qtp就是惠普的快速测试专业版。确实是一个强大的软件，呵呵大家用了就晓得了！

有了电脑自然好耍了，我们休息的时候就上网啊，我看猫和老鼠都看得差不多了。不过那个软件毕竟是大软件，操作还是比较复杂，而且全英文版，对我这种英语水平的人确实有点难以接受a不过呢，我还是在老师的敬业精神鼓励下学到了不少知识受益匪浅啊，单词也记到了不少！离六级又近了一步！！

四天的培训在今天就彻底的结束了，下午老师给我们开座谈会，问我们有什么问题，结果呢我们一点问题都没得。老师教得好啊呵呵！我们没得问题老师又只有给我们说他的光辉历史了撒。什么当年大学毕业了差点工作都没找到啊，什么当年英语学得最撇啊，还有找不到工作在网吧郁闷打游戏啊呵呵。

我记得老师说最有感情的一句话就是“社会是黑暗的啊”。我们对这句话都是深信不疑！所以以后呢，要好好努力啊，不管社会有好黑暗你都能找到光明，生活就是如此，时间本就平凡。好好干好好干！

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下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会有一个更加深刻的认识，来为自己的未来奋斗！