

2023年程序员的年终总结 新程序员工作心得体会总结(实用6篇)

总结是对某种工作实施结果的总鉴定和总结论，是对以往工作实践的一种理性认识。相信许多人会觉得总结很难写？这里给大家分享一些最新的总结书范文，方便大家学习。

程序员的年终总结篇一

随着科技的不断发展，计算机编程这一行业也日益兴起，吸引了越来越多的年轻人投身其中。作为一个新程序员，我在这个岗位上度过了一段充实而难忘的时光。在这里，我收获了很多宝贵的经验和教训，让我对自己的职业生涯有了更为清晰的认识。在下面的文章中，我将分享我作为新程序员的工作心得体会总结。

首先，作为一个新程序员，培养良好的学习习惯是至关重要的。编程是一门需要不断学习和思考的学科，要想在这个领域中取得成功，就必须具备不断学习和提升的动力。我发现，每天保持一段固定的学习时间，不断阅读相关的技术书籍和博客文章，以及参与技术讨论会，都对我的学习和成长产生了积极的影响。并且，在遇到问题时，学会主动去寻找答案和解决方案，不要轻易放弃。只有不断学习和积累，才能在这个快速发展的行业中不被淘汰。

其次，与他人进行积极的沟通和合作也是一个新程序员必备的技能。在我们的工作中，往往需要与团队成员共同合作完成某个项目。与他人进行沟通和合作时，我们应该积极主动地表达自己的观点和想法，同时也需要倾听和尊重他人的意见。这样不仅可以提高工作效率，还能够促进团队之间的合作和友好氛围。此外，要学会寻求帮助和支持，不要因为自己的固执而浪费时间和精力。共同努力，才能达到更好的工作效果。

第三，良好的代码编写和规范也是一个新程序员要重视的方面。编写清晰、简洁和易于理解的代码不仅有助于他人理解我们的工作，还可以提高代码的可读性和维护性。通过注释和命名规范来解释代码的意图和功能，能够让其他人更容易理解和修改我们的代码。此外，及时提交代码并遵循代码审查流程，能够及时发现和解决潜在的问题，提高代码质量。只有通过良好的编码规范和代码质量管理，我们才能提高工作效率和代码的可靠性。

第四，保持积极的心态和个人成长也是新程序员需要关注的方面。工作中往往会遇到各种各样的困难和挑战，这时候我们不能气馁或者沮丧，而应该保持积极的心态去面对并解决问题。并且，要坚持不断地学习和自我提升，不仅仅局限于技术领域，还包括沟通能力、领导力和项目管理等方面。不断拓宽自己的知识面，增加自己的综合素质，才能更好地适应工作环境的需求。

最后，作为一个新程序员，要懂得适时放松和休息。在高强度和高压力的工作环境下，保持良好的身心健康是保持长期工作效率的关键。合理安排工作和生活的平衡，定期进行适量的休息和运动，可以提高自己的工作和创造力。同时，也可以与家人和朋友保持良好的沟通和关系，增强自己的社交能力和生活品质。

总而言之，作为一个新程序员，在这个行业中取得成功需要付出很多的努力，我们需要不断学习和提升自己的技术能力，培养良好的学习习惯，与他人积极沟通和合作，编写规范的代码，保持积极的心态和个人成长，并适时放松和休息。只有在这些方面做到了平衡和全面发展，我们才能在这个竞争激烈的行业中保持竞争力，并实现自己的职业目标。

程序员的年终总结篇二

先自我介绍一下，本人从事开发近一年，之前做asp今年开

始做，由于公司转型，现在带十几个人在一起搞开发，主要是关于准金融行业的行业管理软件。今天专门做下自己的年度总结，主要从技术、管理、人生上面谈谈这一年的收获。

我在学校里学的是电气自动化，程序基础仅限于c基础课程的一些知识，后来由vb/html转向asp/在asp上花费了不少时间，对asp比较熟悉，后来由于公司业务需要，将开发平台转向，开始对不是很感冒，以为就是asp的一点扩展，后来招来几个专业对口的学生过来终于意识到的强大之处，经过个人的努力已经逐步掌握了，现在层次上只能讲个人觉得是入门而已，原因是多方面的。

相信从面向过程转向面向对象的同学都有一种感觉：面向对象开始真的有点别扭，涉及到属性，尤其是类之间的各种关系，那时老想用面向过程传递参数多方面啊。于是老在想对象这种东西，从概念中跳中来，以自己的方式去理解才逐渐体会到页面对象的精华来，分层次展现、分级别访问、封装对象之间各种关系逐渐真正理解了，尤其是对象之间的关系，如对象a与对象b两者之间的关系，有些需要完全公开，有些需要隐藏，有些需要通过第三方传递，有些需要给自己的下级可见，有些需要让下级去完成具体操作——这不是现实的实际模型吗？应该这么理解，面向对象来源于现实，它不是一种凭空空想出来的理论，这些对象之间的关系可以将其还原为父子、夫妻、领导下属、同事、朋友之间的关系。相比之下，页面过程往往像是一股脑全部推给用户使用，其中的数据与数据访问方法层次不清晰，在模拟现实上它与面向对象相比更易于入门理解，实质上难于准确直接地表述。

面向对象上另一方面是它的设计模式，在之前的面向过程中对这个设计模式并没有清晰地提出来，面向过程优秀的代码要求高内聚低耦合，从个人的理解上，这仅是对软件开发方法“技”上理论总结；设计模式是达到了“道”的层次，因为它从更大的方向、更抽象的层次来去表述具体的代码模块之

间的关系，可以认为设计模式是完全从实际的应用来不断总结得来的经验，之间并没有这种术语，但相信前人肯定也使用到这种思想，它从实际应用于来，当然要应用于实际工作中，认真思考不断总结每个人都会有自己的“设计模式”，可以借鉴前人的思想来去提升自己，不可去为“设计模式”而设计模式。

具体到的实现模型中，真正理解它的机制与方法也就不难理解，记住b/s中离不开post或get[]所有的autopostback[]selectedindexchanged.....都是去调用form传值，加上runat=server的服务器控件打开它生成的源文件也是普通的html标签，微软的让软件开发更容易的思路是很好的，时代在前进，很多年前你使用c写出mis证明你很牛，很多年之后你不在使用c去写“学生管理系统”、“图书馆管理系统”那只能说明你的脑子少一根筋，开发语言都有长处与不足的地方，因为它们适用的场合不同，类似不能拿匕首去跟炮弹比，也不能拿c与php比，程序员都有一种偏执的心理，但一点要记住，你面对的用户才有最终发言权，程序不能满足需要，易用性、稳定性、成本才是应当首先放到重要位置来去谈的。

最开始担任管理一职时开发团队加我在内只有四个人，那时只是抱着接受挑战的心理去做管理，加上我本人比较重感情，团队之间关系相处都不错，但严重的问题逐渐显露出来：工作的随意性、团队精神薄弱、工作方式蛮干，印象深刻的是有几个开始承诺项目不能完工，于是最后天天加班，一直做到早上6点，睡一会7点半接着上班，几个同事都是年龄差不多的小伙子，干劲十足。

后来随着时间的推移，问题越来越摆在眼前：项目迟迟不能完工，又由于公司待遇方面让新员工感觉不值得，于是形成了老板抱怨员工也抱怨的状况，我在中间两点都要去“消火”，这期间是我们部门相对最累的时间但也是相对感觉最

充实的时候，后来，之前的员工跟我说“再也找不到那种感觉了”，这是我能想像的。这期间主要是老总对我十分信任，工作上主要是管理方法上对我指点了不少。后来我逐步体会到，管理应该是“大家定规则去遵守”，而不应该是“人管人”。

人管人很容易陷入一个误区：领导去时时刻刻关注每个员工，这样最后往往后造成员工对领导的敷衍了事，管理松了员工会责任下下降，管理紧了造成员工与领导关系紧张，另一方面领导时间精力有限必然耗费大量的精力在日常的监督中而不能投入到全局的管理中。

于是“定制度一定分工一定进度”，明确日常所有的规章制度，这期间除了公司主要的工作规章制度外其他的日常工作纪律、日常管理等规章制度都是我本人制订，然后征求大家意见最后去贯彻执行。中间也遇到了不少问题，比如开始我们内部是允许使用qq的，后来员工用qq闲聊的时间增多，大大影响了工作效率，最后决心禁止，开始阻力较大，最后多次开会，逐个谈话，阐明道理，形势逐渐好转。

项目分工上针对技术水平明确分工，制订项目开发计划，由于开始技术都不是很成熟，不少时间我这边强势要求，使用野蛮方法，完不成加班——我陪着加班，这段时间能感觉到员工对我稍有怨言但总体还是认可的。

这期间公司新招人员，人员的增多更使我意识到团队管理的重要性，这期间版本控制、编码规范、文档管理[]bug管理等诸多问题都得到一一解决，技术水平上主要是我个人利用空余时间学习新知识充电，然后展开各种培训，主要是photoshop[]css[]js[]sql等方面，培训一方面提升了员工的技术水平，一方面我本人在学习培训的过程中得到的最多，因为这个时候个人要求去思考的会更多，加上我本人对技术兴趣比较深厚，所以后期工作慢慢踏入良性循环。

待遇低、条件艰苦、工作时间长、工作压力大是团队中最大的难题，这方面公司在某些方面决策层有着严重的错误思想，造成技术人员对公司埋怨增多，在这方面我本人只能以劝架婆的身价去安慰身边的兄弟，因为我明白现在公司的问题与当前中国软件行业的通病一样，盲目追求利益最大化，不求质量，但求速度，整个社会风气造成软件行业良莠不齐发展，整个中国三四个人的开发团队组成的公司数不胜数，整个程序员阶层生存状况可想而知，疯狂加班、代码质量低下、维护成本大、稳定性差、用户体验差。

当然我们本身不能去逃避这个现状，对于个人来讲任何假大空的口号都是没有意义的，程序员作为技术人员最重要的是心态，以良好的心态去面对各种问题，发现问题、解决问题，发现问题抱怨是解决不了问题的，最主要是解决问题。

我在面试员工时反复提到的三点是；工作态度、发展潜力、工作能力，由前向后排序，心态最重要，大公司大家都想削尖脑袋往里挤，但名额有限，所以广大的程序员同志绝大多数都集中在二流三流四流的软件公司，这个时候更应该做好个人职业定位。以我个人的经验，新员工选择一家公司往往最看重工资待遇跟发展潜力，程序员是一种不可以混日子的职业，工作能力很重要，但不是最主要的，工作态度是最重要的，工作态度往往跟个人的思想认识还有职业所在的环境有关，我个人的体会是绝不能太过于情绪化，情绪化无论是对工作还是对个人的发展都是不利的，就是说哪怕是明天你要辞职，你今天都要把今天要做的事情认真用心做好。

对于工作责任心不够的员工是尤其值得关注的，他们往往自我意识过于强烈，追求以自我为中心，很多时候伴随着工作得不到认可、工作感觉不充实不开心，我会主动找他谈话，我认识：你管理的是一个实实在在的人，他不是一台任你摆布的机器，人会有情绪往往是有心结，找到原因，多加开导，用心去关心每个成员。

对于实在不适合在本团队发展的员工要做好最坏打算。程序员这个职业与现在的大学生具有一致的特征，一个是从天之骄子沦为多余人，一个是从高智商人士成为今天中国通行的“it民工”。另一方面是程序员往往年龄集中在20—25之间的男性中，情绪化、失落感、心理不成熟等一系列问题都会出现。但这个阶段的人往往也最易沟通，可塑性也较强，适当的引导、合理的方式会比野蛮的管理效果强上百倍。

程序员的年终总结篇三

又到了年末写总结的时候。每年写总结时的心情都不一样，有的时候收获满满，有的时候诚惶诚恐，有的时候有些许遗憾…。今年写年终总结，心情则特别复杂，这一年经历的事情不可谓不多，自己的成长也不可谓不大，但自己却时不时被一种焦虑的情绪烦扰。奈何你做再多的事情，它也会时不时的冒出来。难道这是传说中的三十而立前的磨练？我不得而知。

言归正传，还是从几个方面来总结一下吧。

工作

今年的工作大体分两部分，上半年呆在办公室的项目上。3月份的时候换到了一个新的小组，采用一些最新的技术栈开发一个小项目。我在里面也学到了很多，了解并尝试了spring4.0，使用了springboot，使用grunt实现对前端项目的完整构建，前端项目的包管理，用protractor+phantomjs实现端到端自动化测试，并且在这种纯js框架中使用了pageobject模式。

下半年就跑到了咨询项目上，开始了疯狂的出差，前后呆了好多个城市。这是我又一次跳出了自己的舒适区，个人成长是巨大的，咨询团队的每个人都是非常优秀的，都有自己的闪光点，我趁和他们pair时偷师不少。当然压力也是非常大

的，为了准备材料，为了做出成果，通宵过好几次，第二天一早又强打精神上班。最惨的时候被客户指着鼻子骂。这种成长是蜕变式的，只要自己不退缩，万事可解决。在与客户工作中种种机缘下我也结识了很多志趣相同的朋友，只要你用心做事，总会被人认可。

社区活动

2015年前半年负责devops社区的工作，并组织举办了几次公开的devops活动。每次举办活动前都有一帮小伙伴们利用业余时间准备材料，中午利用午饭时间catchup过计划，预演练。下半年虽不在办公室，但devops小组依然正常运作，还在成都首次举办了cdconf很感谢大家的付出啊。

自己在组织活动之余，也作为speaker参加了openparty、tid、cdconf等会议，贡献了一些session这些都是对自己平时工作中内容的思考与升华，并且也锻炼了自己的演讲能力。

还有自己在极客学院上开设了一门关于aws的课程，并录制了几集在线课程。

博客

2015年只写了20多篇博客。实话说产量不高，并没有达成一周一篇的要求。主要是工作太忙，事情太多，虽然有很多可以写的，但就是没时间静下心来仔细梳理。自己的一些博客想法也一直没有付诸实施。这里要自我检讨一下。

健身/跑步

2014年迷上了健身与跑步。这一习惯也延续到了2015年。2015年跑了一次重庆马拉松，不幸跑崩，花了5个多小时才完成；龙山60公里越野赛也在55公里处被惨遭关门；打击最

大的是大连100越野赛在72公里处由于伤痛无奈退赛。之后去医院检查得知右膝前十字韧带在2014年12月份一次日常踢球时早已断裂。确诊后我消沉了一阵子，健身房也不去了，跑步也没法跑了，胡吃海喝。直到7月份我做了手术，重新接上了一根韧带，开始了康复之旅。为了早日回到越野跑道和绿茵场，我采用了激进的康复方式，8天脱拐，10天出差，20天后正式上班，2个月开始跑步训练，当月就跑了最长15公里，4个月时挑战半马成功，5个多月时完成背靠背半马。我这恢复速度成为了叉友群中的传奇。虽然状态比负伤前差远了，但好歹是在缓慢恢复。随着膝盖的恢复，我也逐渐开始了力量训练，并控制体重，争取把涨的肉再减回去。

翻译

去年轻轻松松翻译了2本书。今年一本书一整年才翻译了不到一半。主要是这本书我不是很喜欢，感觉废话太多，所以翻译的断断续续，跟这本的编辑都换了好几个了。这本书都成了我的心病，必须想办法尽快解决掉。

另外自己成为了infoq的绿色译者，平时翻译一些小文章也可以拿到稿酬了。

还有机缘巧合下，我作为ansible文档的核心译者，翻译了ansible的官方文档，/。

读书

今年读的技术书不多，只有几本。小说之类的倒读的不少，比如《三体》三部曲等科幻小说、东野圭吾的几本悬疑小说等。读这些书大都是利用等飞机和坐飞机时候用kindle看的。我发现现在可以利用的读书时间非常至少，可能主要还是自己的心静不下来。

家庭

2014年出差了5个月，2015年有过之而无不及。以前出差觉得没什么，可以开阔自己的视野，快速成长。现在出差则时不时感到痛苦。儿子在逐渐长大，长期不在他身边，每次见到他都会发现他学会了一些新本领，也感觉自己错过了什么。为了弥补母子俩，我每到一个城市出差，都会争取把她们接过来利用周末时间玩几天。感谢老婆对我工作的大力支持。

2016年是我的而立之年，出差也少不了。这一年我希望能做更多没做过的事情，更多想做的事情。

程序员的年终总结篇四

人生天地之间，若白驹过隙，忽然而已。

蓦然回首，头上似霜雪，脸上似山川。我的20xx啊，你就这么毫无眷恋地离我而去了。既然往事已不可追，未来尚未到来，在这年末岁首的间隙，就让我来回忆一下余烟尚存的20xx吧。

20xx年，对我而言，发生了很多事，不管怎样，我还是一个程序员，这是工作、生活，以及我自己，给我的标签。也许很快这个标签会泛黄、蝶化、零落成泥碾作尘，不过不论怎样，它是我青春的纪念，它仍将伴随着我继续前行。

看到这里，也许你笑了。

是啊，这一年我不务正业，虽然每周都会更新博客，但是技术含量越来越低了，扯淡越来越多了。谁说不是呢，我丝毫也没打算掩饰这个。

20xx年，我开了好几个专栏，没人邀请我，是我死乞白赖找csdn申请的。

我在这上面花费了大量的时间和精力。有个面试官曾问我，

你怎么平衡写博客和工作？你叫我怎么说，怎么说都是错……其实你看我的很多文章，要么是大清早，要么是晚上，要么是深更半夜……所以，我以为，这是不会影响工作的。

以前我干事情总是三天打鱼两天晒网，随性而为，不想弄了就停了，今年我希望有些东西可以坚持下来，持续地去做。于是我就这么坚持下来了。关于写博客有什么好处，真是一言难尽，请看这里：[技术人员为什么要写博客](#)。

在这一年里，我在csdn的技术博客排名，由于我出乎意外的勤奋，从万名之外上升到了千名之内。至于接下来还会不会这么写下去，那就两说了，不过“漫谈程序员”系列，至少还会更新3个月。

独立写了两本书，简单的介绍一下《qt on android核心编程》主要分两部分，一部分讲述qt核心的概念，比如信号与槽、元对象系统、网络widgets等等，非常适合qt初学和进阶；另一部分讲解qt在android上的开发主题，比如触摸、手势、传感器jni扩展等等，适合对使用qt开发android应用的感兴趣的朋友。总之这本书既可以作为qt入门参考，也可以作为qt移动开发的入门参考《qt quick核心编程》是专门讲述qt quick技术的，从qml语言qt quick基本元素model-view动画、多媒体、网络android主题……该讲的都讲了，不该讲的也讲了，总之我觉得它是业内第一本系统讲述qt quick的书，是填补空白之作，对于初学qt quickqml的开发人员和想进阶的开发者都有很好的参考、借鉴意义。

好吧，我起早贪黑，花费了很多精力录制了一门视频课程。这是与我的书相关联的，但又是独立的一件事情，也是我从未做过的。

是我要做的，很多个早上五点多，很多个晚上十二点，我坚持下来了。

我一直以为自己是一个很稳定的人，不幸的是，我今年让很多人失望了。

现在呢，我是一个初创公司的技术合伙人，一切从零开始，我们要来一次说走就走的旅行，而结果，是未知的。未知，才美丽。

20xx是我工作、生活变动最大的一年，再不折腾就老了，这是我这一年的注脚。

作为程序员，在技术方面，嗨[]20xx年真有点儿乏善可陈了。

我仅仅是在一些方面做了一些尝试，都没有深入。

一个人的战斗是孤独的，程序员也是社会化的动物，我们需要与他人同在，我们需要帮助他人，也需要他人的帮助。

我申请了csdn qt版的版主，我加入了多个qt开发群，我在博客上分享我的技术心得，我还主动将线上的关系延伸到线下……而在以前，我不会去做这样的事情，现在，我觉得这是很自然的事儿。

林青霞来西安签售，排了一下午队，终于看到了女神，买了本《云去云来》，有签名。

平生第一次，特此记录。

书越看越杂了，有的看完了，有的翻了翻。

上面我列了很多事情，还有很多未能罗列的，一年之中事情太多太多，多到我已经忘记了90%的时间是如何度过的。

我们每个人都有个记忆的筛子，筛去那些不重要的，留下那些在我们心上刻下痕迹的。

20xx年，对我来讲最重要的不是那些具体的事情，而是：我终于想通了生活与工作上的一些事。

在我34岁的时候可以想通工作、生活、梦想这些事情，虽然有些晚，但我依然感到高兴。

想通的结果是，做事不再过分执着于形式，他人的看法也不能再对我产生致命的影响，虽然我还不能像诗里说的那样“世路如今已惯，此行到处悠然”，但也可以慢慢地跟随心的方向了。

也许旁人看起来我在折腾（我媳妇有时也这么看），昨天很执着地要告别这个，投奔那个，过两天又要告别刚刚投奔的这个，……不过对我的内心来说，这都是必然，我已经有了可以指引我的心灵地图，我每一次的决定，都是坚决的，是受到了发自内心的某种指引，而不是人云亦云。我能够用属于我自己的经验与认知来解释这不断发生的一切，并且，不悖于心。

以后还会发生很多事，或许我还会有很多的犹疑与彷徨，但我相信，我已经有了坦然面对的能量。

最后让我引用济慈的第一首长诗《恩底弥翁》里的几句来概括我现在的认知并结束我的总结吧：战争，功绩，失望，焦虑，想象的挣扎，无论远近全是人生；这些都有美好的一面。

程序员的年终总结篇五

第一段：工作的第一个月，让我饱受新环境的冲击和挑战。面对与学习阶段不同的真实开发工作，我一度感到疲惫和无助。然而，在导师的帮助和同事的鼓励下，我逐渐适应了这个岗位，并总结出了一些新程序员工作的心得体会。

第二段：首先，持续学习是成为一名优秀程序员的关键。在

为期一个月的工作中，我意识到自己所学的知识只是冰山一角，并且行业的发展速度非常快。因此，我必须不断学习新的技术和工具，以不断提升自己的能力。我利用业余时间阅读相关书籍、参加技术交流会，并积极参与项目中的知识分享，不断提高自己的技术水平。

第三段：其次，良好的沟通协作能力对于程序员来说尤为重要。在项目中，团队合作是实现目标的关键。我与同事之间进行有效的沟通，能够及时解决问题，理清工作思路，并能够及时向上级汇报工作进展。同时，积极的协作能力还能够提高团队的凝聚力和效率，共同实现项目目标。

第四段：再者，审慎的解决问题能力是一名合格程序员的重要素质。在工作中，我遇到了大大小小各种各样的问题，有些问题并非显而易见，需要花费时间和精力去解决。然而，通过深入分析问题根源，查阅相关资料和和同事的交流讨论，我能够很好地解决问题。这种审慎的解决问题能力可以节约时间和资源，并且提升自己在团队中的地位。

第五段：最后，对于一名新程序员来说，不断反思和自我提升是持续进步的关键。每天工作结束后，我都会反思一天的工作，总结出现问题的原因和不足之处，并提出改进的方法。我也会寻求同事的意见和建议，用于进一步优化自己的工作。只有保持持续自我反思和自我提升，才能不断突破自我，成为一名优秀的程序员。

综上所述，作为一名新程序员，我深刻认识到持续学习、良好的沟通协作能力、审慎的解决问题能力以及不断反思和自我提升的重要性。这不仅是个人的职业发展需求，更是迎接技术发展所必须具备的素质。我将继续努力提升自己，成为一名优秀的程序员，为公司的发展做出更大的贡献。

程序员的年终总结篇六

光阴如梭，半年的工作转瞬即将成为历史，伴随着新年钟声的临近，我们依依惜别硕果累累的2021年，满怀热情的迎来即将到来的2021年。在这年终之际，现对来公司6个月的试用期里所作的工作汇报如下：

一、erp项目的编码工作

从了解新疆正义项目的背景、及计划安排，熟悉正义公司制度及业务流程，再到熟悉新能开发模式，之后我根据需求调研报告，从基本的数据库创建，到编码，完成了销售部、生产部、采购部、质检部四个模块的基本单据的制单、审核、选单、查询、打印等系列的编码工作；完成了正义项目的模块测试及流程测试。

通过这段时间的努力，使我个人的耐心、细心程度及对工作的合理安排得到了锻炼，学会了在繁忙之中找条理，危难之中找希望。同时自己也有一些不足之处，一些细节地方技术上还不太成熟，还需加以学习与钻研。

二、erp项目的实施工作

从_月初开始进行正义项目的实施，每天早起赶在企业上班前赶到企业进行erp的实施。实施期间主要是软件的安装实施及对企业的erp系统的使用人员进行软件使用培训；纪录客户使用过程中出现的问题，晚上下班后加班加点将每天的小错误及客户变更修改完毕。

通过这项工作，使我原本欠缺的业务能力得到了很大的提高，并学到了很多与客户交流的技巧及业务上的知识，更加明晰了erp系统的流程。但离一个成功程序开发人员的标准还差得很远，在今后工作中，定会多多注意，加以改善。

三、帮助和使用手册文档的编写

帮助的编写使我熟悉了dreamweaver和fireworks的使用，为后期的oa开发也奠定一定的基础，使用说明的编写，使我更加加深了项目开发的整体思路与技术要点，总结了前期开发和实施中碰到的问题，并又一次的对软件整体进行了测试，对暴露出的小bug进行了最后的修改。

四、利用工作之余的休息时间加强学习

平时注意收集有关pb方面的资料文件，提高自己的处理新问题和解决新问题的能力，并加强学习java及oa方面的知识(现转为学习)，为后期的工作打好基础。

展望临近的2021年，我会更加努力、工作上认真负责，再接再厉，更上一层楼。相信自己会完成新的任务，能迎接新的挑战。