# 软件论文开题报告优秀范文优选12篇

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2024-12-09

*软件论文开题报告优秀范文 第一篇>一、 课题任务与目的主要完成的任务有：1）采用面向对象技术，设计基于C/S架构的系统；2） 运用瀑布模式开发编写相关文档；3）完成本系统基本功能：入账登记管理，定期维修检查管理，查询、统计管理，设备报废管理...*

**软件论文开题报告优秀范文 第一篇**

>一、 课题任务与目的

主要完成的任务有：

1）采用面向对象技术，设计基于C/S架构的系统；

2） 运用瀑布模式开发编写相关文档；

3）完成本系统基本功能：入账登记管理，定期维修检查管理，查询、统计管理，

设备报废管理，设备采购管理，后台提醒管理；

4）设计底层数据结构，构建数据库；

5）Java和数据库技术综合应用、连接池或者其代替方法的运用。

主要体现在JDBC的javabean包装类上。

连接池或者其替代方法是为了防止过多客户端发来申请或者其他相关请求时发生拥堵。

6）编程算法运用-时间换算，jdk中封装的DES加密解密算法类的运用。

本系统将要达到以下目标：

1）对用户输入错误的数据都有提示，具有较好的容错性能；

2）对于系统的重要数据都有密码保护，具有一定的安全性；

3）用户的封闭性较好，用户能够根据提示完成信息的输入，并且需要提供详细

的设计文档。

>二、 调研资料情况

**软件论文开题报告优秀范文 第二篇**

>论文题目：

学生信息管理系统的设计与实现

>一、论文选题的理由或意义

>选题来源：

随着我国高校不断扩招，学生数量急剧增多，有必要开发相关的学生信息管理系统来对学生信息进行数字化管理。使用计算机对学生信息进行存储与管理，具备传统学生信息管理所无可比拟的优点，例如：存储信息量巨大，占用空间少，查询方便、快捷，保密性好，信息可靠性高等，可以减轻学院教职员工的工作压力。基于以上原因，我设计了本学生信息管理系统。

>选题意义：

>、国内外关于该课题的研究现状及趋势

衡量一个国家或地区民众受教育水平的重要指标之一是这个国家或地区高等教育和国民职业教育发展的程度。自改革开放以来，我国高等教育受到国家的大力扶持，高等教育水平也在全国持续发展与普及，高校教育工作的质量与效率变得越来越重要，在当今全球数字化和信息化的时代大背景下，数字化校园即将成为一种必然的潮流。我们国家在推进教育信息化、数字化建设的过程当中，也越来越重视高等院校和高等职业职院校在信息管理过程中，自主研发综合性的信息管理系统。有自主知识产权的高效的信息管理系统，对我国的高等教育建设起到了重大的推进作用。学生信息管理工作是高校信息管理工作的重要组成部分之一，国内许多高校都根据自己学校的规模和特点，配备出自主研发的学生信息管理系统，国内不少软件公司也纷纷参与开发该软件项目，但是从已有的高校学生信息管理系统来看，存在的问题还有很多，主要有以下几点：

（1）学生信息管理系统仅仅停留于管理层面，信息化程度不够；

（2）功能单一，不同部门开发的信息管理系统仅仅为了解决自己部门具体的问题而开发，各个原本应该相关的系统间却相互独立，没有有效的信息关联，学生在使用不同部门开发的系统时必须来回切换，这一点也从客观上导致了管理的信息流通不畅，影响信息的共享；

（3）系统孤立，缺乏统一的规划，许多系统还处于仅限负责该项业务的管理人员一人使用，未能妥善地考虑横向以及纵向管理工作的信息关联性，而且各个信息系统之间交互性不高，信息被重复采集与统计，造成资源的浪费，同时，各个系统间的孤立也会导致查找到的信息不完整，使得信息的价值大大降低；

（4）很多学生信息管理系统在设计和开发时未考虑到数据库的多样性问题；

（5）很多学生信息管理系统还存在灵活性低和后续可扩充性差等问题，没有强大的不间断的后续维护支持，无法适应高校不断变化的发展需求，使得这些信息管理系统在运行了一段时间后就被停用甚至废弃，浪费了宝贵的高校资源。

>三、本人的研究计划，包括研究目标、内容、拟突破的难题或攻克的难关、自己的创新或特色、实验方案或写作计划等

>研究目的：

设计一套学生信息管理系统。

>研究方案：

第一章绪论。总论系统开发的意义，国内研究现状、设计方法概述等关于本学生信息管理系统的基本问题。

第二章相关技术简介。对完成本系统所用到的数据库软件、编程平台等作以简介。

第三章系统分析。首先确定系统的功能需求，基于 UML 在学生信息管理系统体系结构建模中的应用，分别从用例图、时序图、状态图、活动图、组件图和部署图等对学生信息管理系统进行描述，确定系统的功能需求，在这一过程中可以体现出 UML在软件体系结构建模上存在着无可比拟的优势。此外本章也要讨论系统的安全性分析与可行性分析等内容。

第四章系统总体设计。通过需求提炼参与此系统的 9 个实体，用 E-R 图表达各个实体之间的联系，并且进行数据库的设计与架构，为下一步编程作好充分的准备。

第五章系统实现。设计每个功能模块的窗体以及界面，用文字和程序流程图说明各模块的相关算法。

第六章系统测试。设计若干测试用例，并给出运行结果，检验系统运行情况，保证系统质量。

第七章总结与展望。对整个毕业设计进行总结和展望。

>研究难点：

系统实现快捷、方便的查询手段和内容丰富的信息资源。

>论文创新点：

使用面向对象方法（OOP），使用 Microsoft 的 SQL Server 20\_ 来设计数据库，并使用 Microsoft VisualBasic 和 JSP,基于 B/S 与 C/S 联合架构进行开发。本系统分为两个部分，为高校辅导员使用的部分采用 VB,以 C/S 架构进行开发；为学生使用的部分采用 JSP,以B/S 架构进行开发。

**软件论文开题报告优秀范文 第三篇**

今天上午用了一上午的时间，大家在一起分享了自己这一学期为自己的毕业设计所做的预备。

说实话，一开始的时候，气氛就已经相当的凝重，大家一个接着一个站在讲台上，对着下面的指导老师和亲爱的战友们讲解着自己毕业设计的具体方案、关键技术、技术难点及实验的终极要达到的一些技术指标。作为战友，我们见证的是他们的成过，我们需要做的是给予掌声，让他们感觉到他们的付出得到了认可；作为导师，他们见证的是我们的长大，他们需要做的是对我们的方案进行讨论，并提出他们的疑问，通过他们的题目，让我们的设计变得更加顺利。究竟姜还是老的辣，他们对问题的分析能力比我们强。

这是一个很好的学习机会，每个人都有自己的设计任务，每个人的任务都不尽相同。这就是一次见证自己成长的机会，这也一次见证团体合作能力的机会。

在整个过程中，我学到了很多。学到了人要细致，每一个东西都要考虑，抗干扰性问题、功效问题、热效应问题、本钱问题等等；学到了条理性，设计文档、流程图一个不能少；学到了思维的扩展，问题的解决方案不止一种，哪种才是最好的，只有经过了比较，才有发言权。

我知道我的问题还有很多，我是一个大大咧咧的人，考虑问题从来都是丢三落四的；还比较的懒惰，有了一种方案后就不会往想其他的方案。实在这是不对的。还有几个月的时间，毕业设计就要结束了。我会慢慢地去克服自己的这些缺点，用笔记本记录下来每一需要留意的事项，每一需要解决的问题，每一需要达到的指标。

实在一直很庆幸自己是学工科的，我知道固然我的能力不够，但是我很享受我们学习的每一个过程。学工科其实并不是挑战，人可以切时亲身的体验到每一个实验成果。这就是所谓的实时性，哈哈。当一个个分立元件，通过组合就能用于控制，成就感油然而生啊；当把一块块的集成块组合在一起就是一个系统，人能不开心吗。假如可能，我希看能够一直坚持搞设计研究，由于发现自己无法自拔。

**软件论文开题报告优秀范文 第四篇**

企业类管理系统论文的开题报告

一课题目的、意义

1、目的：

随着计算机技术的飞速发展，计算机在企业管理中应用的普及，利用计算机实现企业人事管理势在必行，开题报告---人事管理系统。对于大中型企业来说，利用计算机支持企业高效率完成劳动人事管理的日常事务，是适应现代企业制度要求、推动企业劳动人事管理走向科学化、规范化的必要条件；计算机管理所无法比拟的优点检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高人事管理的效率,也是企业的科学化、正规化管理,与世界接轨的重要条件。不同的企业具有不同的人事管理制度，这就决定了不同的企业需要不同的人事管理系统。

2、意义：

目前市面上流行的人事管理系统不少。但是，对于企、事业单位的人事管理系统来说，不需要大型的数据库系统。只需要一个操作方便，功能实用，能满足本中心对数据的管理及需求的系统。我们的目标就是在于开发一个功能实用、操作方便，简单明了的人事管理系统.能够录入人事的基本资料，在操作上能够完成诸如添加、修改、删除、按各种条件进行查询、新用户的设置及密码修改等方面的工作，基本满足人事日常业务的需要。本人独立完成了此课题的研究与开发，包括调研、分析、设计、编码、测试、文档编写等内容。二系统调研正式开发管理信息系统之前进行调研是非常必要的，其必要性主要表现在以下几个方面。

(1)明确用户的要求，以根据调查结果进行可行性分析，确认系统的开发是否可行。

(2)提出新系统的人员并不都是系统研究人员，有些人对于功能和处理数据的方法没有明确的认识。它们只是根据自己业务工作的需要提出了要求，系统开发人员要对此进行详细的调查和分析，确认用户的要求可以通过现有的计算机技术实现，保证开发的管理信息系统的功能与用户提出的要求相吻合。

(3)企业的现行系统可能是手工系统，也可能是使用和计算机的系统，无论是何种情况，都要详细地调查现行系统中信息处理的具体情况，系统内部功能结构，以便设计出一个合理的、好的新系统逻辑模型，为新系统的设计工作打好基础，保证整个系统开发的质量。

总之，必要对现行系统进行详细的调查，明确用户需求，保证开发的新系统的功能与用户的要求相吻合，避免耗费大量的人力、物力、财力，新系统的开发却失败的悲剧发生。1.可靠性分析

可靠性分析是在用户的\'要求和系统调研的基础上进行的，对新系统的开发从社会、技术、经济、管理等方面进行分析，并得出新系统的开发工作可行、不可行、需要修改、追加投资、暂缓开发、分步实施等方案和结论，最后完成可行性分析，开题报告《开题报告---人事管理系统》。

可行性分析一般可定义为：可行性分析是在建设的前期对工程项目的一种考察和鉴定，对拟议中的项目进行全面与综合的技术、经济能力的调查，判断它是否可行。

(1)可行性分析阶段的主要工作包括以下几个方面：

①新系统目标可行性分析：

分析新系统的目标是否符合企业的现状和发展的需要。

②社会可行性分析：

社会可行性分析主要是指管理信息系统的开发是否符合国家法律、下策，是否能够与社会大系统实现良好的对接。

③技术可行性分析：

技术可行性分析是根据新系统的目标来衡量是否具备所需要的技术，包括系统开发人员数量和水平，硬件方面，软件方面及其它应用技术。

④经济可行性分析

经济可行性分析主要是对开发新系统所投入的资金与系统投入使用后所带来的经济效益进行比较，确认新系统是否会给企业带来一定的经济效益。

⑤管理可行性分析：

管理可行性分析主要是分析企业现行的管理体制和企业领导是否具有现代化的管理意识和管理水平。

2.可行性分析

技术可行性分析主要包括四个方面：目前有关的技术能否支持所开发的新系统；新系统开发人员的数量和水平，即人力资源；硬件和软件资源。

(1)技术支持：

首先根据新系统的目标，考虑目前有关的技术能否支持所开发的新系统。这里讨论的技术必须是已经普遍使用的，而不是待研究的或正在研究的。

(2)硬件资源：

开发管理信息系统所需的硬件资源包含以下两个方面：

**软件论文开题报告优秀范文 第五篇**

研究现状：随着科学技术的不断进步，工业产品生产日益复杂与多样化，产品性能和质量也在不断提高，因而对冲压技术提出了更高的要求。冲压技术自身也在不断地创新和发展。

为了适应大批量高、高效率生产的需要，在冲压模具和设备上广泛应用了各种自动化的进、出料机构。对于大型冲压件，例如汽车覆盖件，专门配置了机械手或机器人。这不仅仅大大提高了冲压件的生产品质和生产率，而且也增加了冲压工作的安全性。在中、小件的大批量生产方面，现已广泛应用多工位级模、多工位压力机或高速压力机。在中、小批量多品种生产方面，正在发展柔性制造系统。为了适应多品种生产时不断更换模具的需要，已成功地开发出快速换模系统。

冲压成形工艺近年来有很多新的发展，在精密冲裁、精密成形、精密剪切、复合材料成形、超塑性成形、软模成形以及电磁成形等方面取得很大的进展。冲压件的成形精度、生产率越来越高。精密冲压的范围越来广，由平板零件精密冲裁拓宽到精密弯曲、精密拉深及立方体精密成形等。可加工的工件的厚度也不断提高，并可对高强度合金材料进行精密冲裁。

计算机辅助工程在冲压领域得到较好的应用，可进行应力、应变等的分析，排样、毛坯的优化设计及工艺过程的模拟与分析等，实现冲压过程的优化设计。

以有限元为核心的塑性成形数值仿真技术可以用于冲压成形过程的分析、优化和模具设计，能显著减少模具和调试周期，降低生产成本提高产品质量。在国外已得到广泛的应用，在我国随着产品更新换代的频繁化，模具设计与制造工作量急剧加大，对冲压成形的分析及模具CAD/CAE/CAM现代化设计手段的需求也急剧增加，CAE技术正在得到普遍重视并将得到更广泛的应用。

目前，我国以汽车覆盖件模具为代表的大型冲压模具的制造技术已取得很大进步。几大汽车模具厂由于采用了国际上先进的模具加工设备、制造技术和软件，实现了CAD/CAE/CAM一体化，如今的国内冲压模具企业几乎全部甩掉了传统的绘图板，摒弃了落后的手工绘图方式，大大提高了冲压模具的设计开发和制造能力，缩短了模具的生产周期。例如捷达、富康、夏利等轿车的大型件模具均为国内设计制造，再如一汽模具公司和美国福特汽车公司联合设计了大红旗轿车发动机罩的内外板和左右前翼子板等高档模具。此外，许多研究机构和大专院校也在开展模具技术的研究。如吉林大学汽车覆盖件盛开技术所独立研制的汽车覆盖件冲压成型分析KMAS软件、华中理工大学模具技术国家重点实验室开发的汽车覆盖件模具和级进模CAD/CAE/CAM软件、上海交大模具CAD国家工程研究中心开发的冷冲模具和精冲模具CAD软件等在国内模具行业有不少的用户。国内的模具企业也在充分抓住汽车工业所带来的发展契机，加大设备、产品、生产规模的升级步伐，积极开拓国内市场。近年来，我国冲压模具行业结构调整取得不小的成绩，无论是企业组织结构、产品结构、技术结构和进出口结构，都在向着合理化的方向发展。

研究目的和意义：

目的：设计落料冲盂工艺和设计落料冲盂模具，根据原料形制及成品要求，设计冲头以以节约材料，完成出管状零件完整的落料冲盂工艺及模具设计。

意义：现实中某产品生产需要此加工工艺。

研究内容(内容、结构框架以及重点、难点)：

(1) 设计落料冲盂工艺，要考虑到工艺在现行条件下是否可行。

(2) 根据原料形制及成品要求，设计冲头以节约材料。比如板材材料为铝带1050A，厚度为，宽度为126mm;通过落料冲盂模制成外径，内径，高度为19mm的盂子。再经过五连卧式冲床拉伸成管壳。在此过程中，要考虑到如何设计多个冲头的位置使整个工艺过程中尽可能节约材料，边角料尽可能的少。

(3) 设计落料冲盂模具。

(4) 设计各零件(注意尽量使用通用件)并选材。

(5) 编写设计计算说明书。

(6) 设计拉伸工艺，并设计拉伸模。

研究方法、手段：

查找文献，了解当下的一些常见冲模的设计方法。让自己首先清楚地了解当前冲盂工艺的发展现状以及可以实行的方法手段。

提出多个方案进行比较，对比优劣，选出好的方案。因为设计方法不可能只存在一种，多个方案同时进行比较，可以在考虑到材料的充分使用以及程序的相对简易的基础上选择出更优化的方案。

最后设计完成后验证自己的设计

研究进度：

XX年6月1日至10月1日 完成总体设计，提出方案，完成开题;

XX年10月2日至12月30日 确定输送机的各项参数;

XX年1月1日至3月30日 完成装配图及零件图。

文献综述(包括：国内外研究理论、研究方法、进展情况、存在问题、参考依据等)

冲压技术的发展现状主要可以归纳为以下几个方面：

(1)冲压加工自动化与柔性化

为了适应大批量高、高效率生产的需要，在冲压模具和设备上广泛应用了各种自动化的进、出料机构。对于大型冲压件，例如汽车覆盖件，专门配置了机械手或机器人。这不仅仅大大提高了冲压件的生产品质和生产率，而且也增加了冲压工作的安全性。在中、小件的大批量生产方面，现已广泛应用多工位级模、多工位压力机或高速压力机。在中、小批量多品种生产方面，正在发展柔性制造系统。为了适应多品种生产时不断更换模具的需要，已成功地开发出快速换模系统。

(2)塑性成形的基础理论已基本形成

冲压成形工艺近年来有很多新的发展，在精密冲裁、精密成形、精密剪切、复合材料成形、超塑性成形、软模成形以及电磁成形等方面取得很大的进展。冲压件的成形精度、生产率越来越高。精密冲压的范围越来广，由平板零件精密冲裁拓宽到精密弯曲、精密拉深及立方体精密成形等。可加工的工件的厚度也不断提高，并可对高强度合金材料进行精密冲裁。

计算机辅助工程在冲压领域得到较好的应用，可进行应力、应变等的分析，排样、毛坯的优化设计及工艺过程的模拟与分析等，实现冲压过程的优化设计。

此外，冲压成形性能和成形极限的研究，冲压件成形难度的判定以及成形预报等技术的发展，均标志着冲压成形已从原来的经验、实验分析开始走上由冲压理论指导的科学联系使冲压成形趱计算机辅助工程化和智能化的发展道路。

(3)以有限元为核心的塑性成形数值仿真技术日趋成熟,为人们认识成形过程的本质规律提供了新途径。

以有限元为核心的塑性成形数值仿真技术可以用于冲压成形过程的分析、优化和模具设计，能显著减少模具和调试周期，降低生产成本提高产品质量。在国外已得到广泛的应用，在我国随着产品更新换代的频繁化，模具设计与制造工作量急剧加大，对冲压成形的分析及模具CAD/CAE/CAM现代化设计手段的需求也急剧增加，CAE技术正在得到普遍重视并将得到更广泛的应用。

**软件论文开题报告优秀范文 第六篇**

开题报告的内容

1、课题来源及研究的目的和意义；

2、国内外在该方向的研究现状及分析；

3、主要研究内容及创新点；

4、研究方案及进度安排，预期达到的目标；

5、为完成课题已具备和所需的条件和经费；

6、预计研究过程中可能遇到的困难和问题有及解决的措施；

7、主要参考文献；

下面是详细的看人家如何叙述什么是开题报告以及怎么写：

1．什么是开题报告？

开题报告是指开题者对科研课题的一种文字说明材料。这是一种新的应用文体，这种文字体裁是随着现代科学研究活动计划性的增强和科研选题程序化管理的需 要应运而生的。开题报告一般为表格式，它把要报告的每一项内容转换成相应的栏目，这样做，既便于开题报告按目填写，避免遗漏；又便于评审者一目了然，把握 要点。

2．撰写开题报告有什么意义？

撰写开题报告，作为多层次科研工作的第一个写作环节，非常重要，这是因为：

通过它，开题者可以把自己对课题的认识理解程度和准备工作情况加以整理、概括，以便使具体的研究目标、步骤、方法、措施、进度、条件等得到更明确的表达；

通过它，开题者可以为评审者提供一种较为确定的开题依据。“言而无文，其行不远”，以书面开题报告取代昔日广为运用的口头开题报告形式，无疑要切实可靠得多；

如果开题一旦被批准，课题得以正式确立，则还可以通过它，对立题后的研究工作发生直接的影响：或者作为课题研究工作展开时的一种暂时性指导；或者作为课题修正时的重要依据等。

总之，科研开题报告是选题阶段的主要文字表现，它实际上成了连接选题过程中备题、开题、审题及立题这四大环节的强有力的纽带。

**软件论文开题报告优秀范文 第七篇**

软件专业毕业论文及开题报告

一、软件专业毕业论文的开题报告写作

本科学生在毕业之前必须做毕业论文，其目的是通过毕业论文，让学生独立开发一个具体的计算机应用项目，系统地进行分析总结和运用学过的书本知识，以巩固本科阶段所学的专业理论知识，并给予一个理论联系实际的机会。

二、管理信息系统开发的主要步骤

管理信息系统开发的主要步骤及各步骤的基本内容如下：

1、 系统分析

主要工作内容有以下几项：确定系统目标，系统可行性分析

2、 系统调查

系统的组织结构、职能结构和业务流程分析。其中系统的组织结构图应画成树状结构。

系统业务流程分析、业务流程图

3、 数据流程分析

数据流程图（系统关联图、顶层图、一层数据流图、二层数据流图）、数据词典、代码设计

4、 管理信息系统的功能设计

系统的功能结构图，每个功能模块的主要工作内容、输入输出要求等。 系统控制结构图

5、 数据库设计

概念模型设计：实体、实体间的联系、E-R图

关系模式设计：E―R图->关系模式的转换规则

关系模式

数据库表设计：数据库表结构

6、 系统物理配置方案

7、 人机界面设计

8、 模块处理概述

9、 系统测试和调试：测试计划、测试用例、测试结果

三、开发工具和注意事项

1、开发工具

开发工具可由学生任选。如Delphi、FoxPro、VB、Access等，这些工具的使用全由学生自学。

2、注意事项

（1）项目开发步骤的完整性（系统需求分析、概念设计、物理设计、系统环境和配置、系统实施以及系统测试和调试等）

（2）每个开发步骤所得结果的正确性（业务流程图、数据流程图、数据词典、HIPO图、E-R图、关系模式、人机界面设计及模块处理等的详细分析和说明）

（3）论文整体结构的完整性（前言、各个具体步骤的叙述和分析、结语、参考文献和有关附录）

（4）提供软件系统的可执行盘片及操作说明书

（5）参考资料（列出必要的参考资料）

四、毕业论文撰写格式

注意： 1．每个步骤都要有文字说明和论述 2．各个步骤必须是有机的组合，不可以支离破碎不成一体。

一、封面

二、摘要 用约200-400字简要介绍一下论文中阐述的主要内容及创新点

三、主题词 用一、二个词点明论文所述内容的性质。（二和三要在同一页面上）

四、目录 一般采用三级目录结构。 例如第三章 系统设计系统概念结构

概念模型

五、正文

第一章 前言

简要介绍： 组织机构概况、项目开发背景、信息系统目标、开发方法概述、项目开发计划等。

第二章 系统需求分析

本章应包含：

（1）现行业务系统描述

包括业务流程分析，给出业务流程图。

具体要求：业务流程图必须有文字说明，图要完整、一定要有业务传递的流程。

（2）现行系统存在的主要问题分析

指出薄弱环节、指出要解决的问题的实质，确保新系统更好，指出关键的成功因素。

（3）提出可能的解决方案

（4）可行性分析和抉择

包括技术可行性、经济可行性、营运可行性分析和抉择。

第三章 新系统逻辑方案

针对用户需求，全面、系统、准确、详细地描述新系统应具备的功能。

（1）数据流程分析

最主要的是给出数据流程图，要求满足以下条件：

A．数据流程图必须包括系统关联图、系统顶层图、第一层分解图和第二层分解图组成。B．系统关联图确定了从外部项到系统的数据流和从系统向外部项的数据流，这些数据流在其它层次的数据流中不允许减少，也不允许增加。各层次内部的数据流不受关联图的限制。 C. 数据流应有名字。 D. 外部项和数据存储之间不得出现未经加工的数据流。 E. 数据流程图的分解中，必须保持每个分层同其上层加工中的外部项和输入输出流相一致。 F. 各加工之间一般不应出现未经数据存储的数据流。 G. 数据存储之间不得出现未经加工的数据流。 H. 数据存储可以分解。 I. 若有查询处理，应在数据流程图中表达。 J. 统计和打印报表不在数据流图中表达。

(2) 数据词典描述

可采用图表格式或较紧凑的.记录格式描述 A、若采用图表格式，可只写出数据流、数据元素、加工、数据存储和外部项各一个表。 B、若采用紧凑的记录格式，则应列出全部成分。如数据元素： 编号 名称 存在于 数据结构 备注 E1 入库数据 F1/F3/F11/F15 入库单号+日期+货号+数量 E2 出库数据 F1/F3/F11/F15 出库单号+日期+货号+数量 C、据流程图中系统顶层图的数据加工都必须详尽写出。

(3) 基本加工小说明

可采用结构化语言、数学公式等描述各个基本加工。

第四章 系统总体结构设计

（1） 软件模块结构设计 A、系统软件模块结构图，并由此导出功能分解图及层次式菜单结构。 B、系统的模块结构应与数据流程图的顶层图的加工一致。

（2）数据库设计 A、应按下列次序阐述各个元素：实体、实体的属性、实体间联系、E-R图、转换规则、关系模式。 B、在介绍实体的属性时，不应包括联系属性，联系属性直至关系模式中才出现。 C、数据流程图中的每个数据存储可隐含于E-R图中的多个实体。 D、 E-R图中的实体要与数据流程图中的数据存储相对应。每个实体要指出实体的标识码（主码）。对每个实体或联系应列出其应有的属性（用列举的方法）。 E、E-R图中至少要有一个多对多的联系。 F、必须严格按照转换规则从E-R图产生数据关系模式集，需要时作必要的优化，并说明理由。 G、对于一对一的联系，只应把任一个实体的主码放在另一个实体中作为外码。 H、一对多联系也可以产生新的关系模式，如要这样做，必须说明理由。 I、多对多联系，或三元联系必须产生新的关系模式。 J、关系模式的个数和名字要与E-R图中的实体和联系相一致。 K.、每个关系模式中要用下横线标出主码，后随的符号“#”标出外码。 L、若有代码对照表可在最后列出，需另加说明。

(3) 计算机系统配置方案的选择和设计

**软件论文开题报告优秀范文 第八篇**

>一、课题来源

>二、国内外现状

在国外，目前已经有大量的高校采用了Oracle,其中排名前10的哈佛大学、耶鲁大学、剑桥大学、牛津大学、加州理工大学、伦敦帝国理工学院、芝加哥大学、麻省理工大学、哥伦比亚大学全部采用了Oracle.以剑桥大学为例，该校拥有30,000名学生、31所学院、150系，面临着每所学院都有自己的信息系统、冗余和冲突的资料、繁琐低效的业务流程、无法快速的给出业务报表等挑战，最终，通过应用Oracle,成功的实现了保证单一官方记录，各科室均可获得准确的数据，学生可在校区外获取记录，分享信息，准确报表。

在国内，清华大学、北京工业大学和中国科技大学已与Oracle签定协议，成为中国OAI计划(Oracle学术教育计划 )的首批成员学校。根据计划，他们可以获得Oracle提供的用于教学目的的标准商业版软件以及Oracle的银牌服务。学生们可以学习到世界最新的技术，并能获得世界水平的课程，同时通过Oracle与行业用户的联盟，参加社会实践，获得市场上所需要的专业技能。 近期，于5月13日，成都金晨教育集团携手世界最大的企业软件厂商ORACLE公司，在成都召开“20\_甲骨文国际化IT人才培养创新论坛”暨“四川地区高校院长高峰论坛”,四川大学、成都理工大学、四川师范大学、成都信息工程学院、成都托普信息学院、成都纺织高等专科学校、成都电子机械高等专科学校等25所高校领导参加了此次会议。会后，ORACLE公司将与高校就ORACLE精品课程置换、专业共建、共建大型实训基地等合作模式进行深入的商谈，同时ORACLE公司将为部分学校捐赠正版软件、培训师资。 通过此次会议，ORACLE公司将与四川省各高校，在“校企联盟”的教育改革模式下，打造企业需要的信息化人才，打通IT厂商、高校、用人企业的整个链条，提高四川大学生的就业和从业能力。

综合国内外的情况，Oracle已经深入到各大国内外高等院校，将Oracle的教学融入到数据库教学中已经刻不容缓。

>三、综合分析

该项目实施后，预期实现Oracle数据库服务的共享，以及用户的集中式管理，因此从应用的角度分为两大部分来分析：

Oracle数据库软件的部署和使用

硬件载体的选择

以Oracle 11G为例，官方文档说明如下：

项目最低要求

物理内存最小1GB

虚拟内存物理内存的2倍

磁盘空间基本安装需要： 高级安装需要：

显示器支持256色

处理器最小550MHz, 如果是Vista系统则需要800MHz

以上为Oracle 11G安装的最小硬件需求，按此要求，则只能实现单用户的学习，不能满足大数量用户的并发访问应用需求，因此，为了满足湖北汽车工业学院全校9600在校生和478专职教师的应用需求，应当提高硬件载体性能的采购标准，以满足当前的应用需求，同时，该硬件载体应当具备一定的扩展能力，以满足未来的升级需求，节约投资成本。

操作系统的选择

Oracle数据库支持Windows系列操作系统、Unix系列操作系统、Linux系列操作系统等多种类型的操作系统。

虽然Unix系列、Linux系列等类型的操作系统的安全性能高于Widows系列的操作系统，但是Unix系列、Linux系列操作系统固有的难于学习、难于配置等特点，会为项目的部署阶段带来巨大的难题，由于该项目的预期要求是一个学生学习和教师教学的平台，该平台在未来运行阶段不会部署商业化的数据库数据，因此，Windows系列的安全性可以满足该平台的要求，同时Windows平台的易维护性，易管理等特性，也为该平台的部署带来了便利。

所以，选择windows系列的操作系统，即满足Oracle 11G的运行要求，同时降低了后期维护的成本。

Oracle 11G的初步规划

根据操作系统平台的选定，而选择windows版本的Oracle 11G作为数据库教学的平台。

该平台面向湖北汽车工业学院的在校生，以及专职教师提供数据库服务，应此将Oracle的用户分为4类是合理的。

第一类，学生。学生可以自由的使用Oracle进行相关的DDL、DML操作，但是应当严格限制学生使用DCL操作。

第二类，教师。教师可以自由的使用Oracle进行先关的DDL、DML、DCL操作。

第三类，维护员。应当对维护员的操作进行严格限制，以防止数据库瘫痪，但是可以对Oracle进行基本的监控和维护。

第四类，管理员。管理员拥有所有权限，可以根据教师的要求，对Oracle进行高级操作，但应当严格监控其操作，防止服务器当机。

由于该平台用户数量大，因此，需要合理分配Oracle服务的资源，以提高Oracle数据库的利用率，同时应满足教师的特殊应用需求。

集中式管理的实现方式

由于该平台面向湖北汽车工业学院共计1万多全校师生，同时，每年都有新生入学和应届生毕业，因此，该平台面临着用户数量大，用户流动具有周期性，所以，开发一个第三方集中管理平台，对Oracle数据库应用实验平台的用户进行管理，是十分必要的，这样能有效降低管理Oracle数据库应用实验平台的用户的难度和成本。

>四、方案论证

**软件论文开题报告优秀范文 第九篇**

>1、本课题的研究意义

国内外研究现状、水平和发展趋势基于Web的现代管理系统是一种新型的管理方式，随着现代信息技术的发展，它将越来越受到人们的关注并逐步取代传统销售，21世纪它将成为销售管理的主要手段。因此，基于Web的销售管理系统的研究与实现已成为人们极为关注的研究领域。销售管理系统是目前Internet上广泛使用的在线系统之一。销售管理系统要实现的功能非常多，最重要的是对货物的管理，包括货物的买入(进货)如商品的标号、单价、库存量、产地，然后当商品进货时要修改数据库中商品的某些关键字。最后生成一张报表，内容有商品标号、单价、库存量、产地。简单的说，就是包括客户下定单和管理员对该定单的指定相应配送商的两个阶段。在整个过程中，最重要的内容就是对定单的管理，管理员可以修改它的各种属性状态，包括数量，客户的相关信息，目前的库存状态，以及配送商的相关信息。对于货物的买入(进货)，完全由管理员来实现。同样包括两个阶段，一是向相应的货物供应商发送定单，另一个是货物进库时，对货物的查收。当收到的货物与原先的预期不同时，系统会自动产生重定订单便于管理员灵活处理。该系统还应提供货物查询功能，以便用户对商品的信息详细了解。对于管理员，系统允许其对商品配送商，商品供应商以及用户和定单的信息进行查询，修改，删除。为了保证数据库的安全及货物销售的顺利进行，系统还需要对用户进行管理。

本系统设计目标是面向中小型商业企业，涵盖了商场业务的主要方面，对商场的进、销、存实施全面管理。采取低平台、低价位的策略，功能高度集成，结构非常紧凑，使用简洁灵活，性能稳定可靠。

本系统主要适用于中小型百货商店、超市和专卖店、便利店等。各种业务数据量相对较小。

>2、本课题的基本内容，预计可能遇到的困难，提出解决问题的方法和措施

本课题分为系统设计和数据库设计与实现

系统设计：

目标设计

1.用户登录及身份要求

验证用户的信息

2.本系统销售功能要求(面向用户)

1.允许用户浏览货物的信息。

2.允许用户查询现存货物的信息。

3.允许用户对购物车的管理。

4.自动生成定单。

3.本系统销售功能要求(面向管理员)

1.对用户注册信息的管理(添加，删除，修改，模糊查询)。

2.对供应商信息的管理(添加，删除，修改，模糊查询)。

3.对顾客的定单的管理(添加，删除，修改，模糊查询)。

4.向供应商定货(添加，删除，修改，模糊查询)。 设计思想

1. Browser/Server结构

2. 销售管理系统的特点就是利用Browser/Server结构，实现货物的在线信息查找，在线销售和进货，以及对货物库存情况进行在线管理等功能。这种 结构的优势在于系统简单，功能强大，扩张能力良好以及能够方便的跨地域操作等性能。

本系统的目标是要将货物购买，售出方式由传统的商店柜台销售模式向在线销售模式转变，同时还要能对销售和购买的 定单和货物库存状况进行全面的管理

3. 三层

Brows结构的概念er/Server的多层结构的应用正是在对C/S结构总结的基础上产生的，并且也已经扩展到了B/S应用开发领域即将应用层分为三层：用户界面层，商业逻辑层，数据库层。

用户界面层负责处理用户的输入和向用户输出，这一层用前端工具ASP开发，用VBScript脚本语言实现ASP业面。

商业逻辑层是上下两层的纽带，他建立实际的数据库连接，根据用户的请求生成SQL语句检索或更新数据库，并把结果返回给客户端，这一层通常动态链接库的形式存在并注册到服务器的注册表中。

数据库层负责实际的数据存储和检索。 系统功能设计：

根据系统功能的要求销售管理系统可以分成两个功能层次：一个是顾客的购买货物;另一个就是管理员对顾客定单及其他信息的管理及管理员进货。整个系统 的业面设计正是在这个功能划分的基础上进行的。

在用户购物的过程中，可以通过购物车业面确定自己的购物需求，可以完成删除，修改货物数量等功能。

在管理员的信息管理的各项中，可以对每个客户，配送商，供应商的信息进行查找，修改，添加和删除。对用户开出的帐单也可以进行修改和分类查询。

**软件论文开题报告优秀范文 第十篇**

>一、选题依据（拟开展研究项目的研究目的、意义）

随着社会的进步、计算机技术的飞速发展 ，用计算机实现企业人事工资的.管理势在必行。对于大中型企业来说，利用计算机支持企业高效率完成劳动人事管理的日常事务，是适应现代企业制度要求、推动企业劳动人事管理走向科学化、规范化的必要条件；而工资管理是一项琐碎、复杂而又十分细致的工作，工资计算、发放、核算的工作量很大，一般不允许出错，如果实行手工操作，每月发放工资须手工填制大量的表格，这就会耗费工作人员大量的时间和精力，计算机进行工资发放工作，不仅能够保证工资核算准确无误、快速输出，而且还可以利用计算机对有关工资的各种信息进行统计，服务于财务部门其他方面的核算和财务处理，同时计算机具有着手工管理所无法比拟的优点.例如:检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高人事工资管理的效率,也是企业的科学化、正规化管理,与世界接轨的重要条件。

所以人事工资管理系统应运而生，成为利用计算机实现企业人事工资管理的基本。

>二、国内外研究现状

随着我国国民经济建设的蓬勃发展和具有中国特色的社会主义市场经济体制的迅速完善，各个行业都在积极使用现代化的手段，不断改善服务质量，提高工作效率，这些都在很大程度上给企业提出越来越严峻的挑战，对企业体系无论是在行政职能、企业管理水平以及优质服务上都提出更高的要求。建设一个科学高效的信息管理系统是解决这一问题的必由之路。企业内部财务管理是该企业运用现代化技术创造更多更高的经济效益的主要因素之一。工资管理作为企业内部的一种财务管理也是如此，由于企业职工人数较多，每一位职工的具体实际情况也不尽相同，各项工资条款的发放，如果没有一个完整的管理系统来进行管理，那么势必会给管理人员带来种种麻烦，因此类似工资管理系统之类的财务软件的开发势在必行。现在中国企业已进入新管理时代，企业管理在经历了计划经济时期的生产管理时代,计划经济与市场经济相结合时期的混合管理时代后,从九十年代末进入全面市场经济时期的新管理时代，新管理时的中国企业管理是面向市场,基于现代企业制度,是中国模式,价值化,系统化,电脑化,国际化和普遍化管理的时代新管理时代的中国企业管理以建立竞争优势,提高企业竞争力为核心，要提高企业的竞争力就必须整合企业经营,全面强化企业管理,形成企业持久发展的内功，越来越多的质优企业舍得在管理系统上投资的举动,足以说明这一趋势。

在市场竞争日益激烈,用户需求不断趋向多样化,企业间关联程度越来越密切的今天,要求企业行动必须快捷,灵敏,在管理的思想观念,方式方法上不断创新。人力已经很难完全达到要求,必须借助当代信息科技的最新成果,优化和加强企业的运营和管理。

>三、研究方案（主要研究内容、目标，研究方法、进度）

主要内容：支持企业实现规范化的管理，支持企业高效率完成劳动人事管理的日常业务，包括新员工加入时认识档案的建立，老员工转出、辞职、退休等。目标：实现企业员工工资管理的系统化、规范化和自动化。

>四、进程计划（各研究环节的时间安排、实施进度、完成程度）

20xx-03-10---20xx-03-16收集所需资料20xx-04-02---20xx-04-16完成系统需求分析， 对人事查询管理，人事维护管理，工资查询管理，工资维护管理，等各个功能模块的功能进行确定。20xx-04-17---20xx-04-25对数据库表结构进行设计,将表结构导入数据库。并对论文进行初步构思、编写。20xx-04-17---20xx-05-05继续完成功能模块的代码编写。20xx-05-05---20xx-05-23设计测试实例，对系统进行测试，找出缺陷，进行完善。20xx-05-24---20xx-xx-15完成毕业论文的编写工作。

**软件论文开题报告优秀范文 第十一篇**

>一、选题背景与意义

(一)选题背景

作为国民经济发展的支柱和主导性产业，电信行业在推动国民经济信息化，拉动国民经济快速发展等方面，发挥着积极的重要作用。新时期我国电信行业取得了长足的发展由于3G牌照发放、电信重组等发展机遇，预计20xx年我国电信业将实现6%以上的增长。20xx年第一季度，全国电信业务总量累计完成亿元，比上年同期增长;全国累计净增电信用户万户，总数达到万户，突破10亿户大关。

截止到20xx年8月，中国移动用户的总数已经突破了5个亿，单从用户的规模来看，中国移动已成为全球最大的运营商。同一年中，随着完成与中国铁通的重组工作，中国移动长期以来跛行的局面得以结束，实现了真正意义上的全业务运营。20xx年，在扩大原有移动通信市场优势的同时，中国移动还将在更多的领域竞争，从而维持其强势地位。目前中国移动的市场份额在新增用户市场上不断遭到竞争对手的蚕食。根据运营商披露的数据显示，截止到20xx年11月，在新增用户市场上，中国移动的份额降到了;同年11月新增移动用户458万户，同比下降了。与此同时，中国联通在该月新增了141万用户，中国电信则新增307万用户。这些数据都表明中国移动的优势地位也在不断面临挑战。

(二)研究意义

通过数据挖掘技术有效的分析客户信息，不但可以扩大企业的经营活动范围，及时把握新的客户需求和市场机会，有针对性地制定营销策略，从而占领更多的市场份额，还可以帮助企业更好的保留原有老客户，同时吸引更多的新客户。针对性地实施战略，实现利润最大化。借助客户细分服务，运营商便能针对不同客户的需求进行差异化服务，同时进行有效地成本控制，从而最大限度的提升客户价值，以确保企业的盈利最大化，因此本项目选题基于数据挖掘的湖南移动精准营销平台优化研究进行研究和分析。

>二、文献综述

国外很多计算机公司非常重视数据挖掘的开发与应用，Informix公司于1998年底收购了当时在数据挖掘技术上卓有成效的Red Brick公司。Red Brick数据挖掘在关系引擎中通过创建模型完成，这些模型在数据库中表现为相应的表，并且这些模型可以通过结构查询语言(SQL)，能像普通表一样被访问和操作。向模型中插入数据的时候，数据挖掘计算就被执行了，然后建立含有计算结果的表。后者可以被观察，用于对计算结果的理解，并且在其它数据集中进行预测。除此之外，IBM公司和微软公司也成立了相应的研究中心进行这方面的工作，一些公司也已经提出了基于数据挖掘技术的商业智能解决方案。此外，相关软件也开始在国内销售，如SAS、SPSS、Platinum、BO以及IBM等。

>三、研究内容和方法

**软件论文开题报告优秀范文 第十二篇**

开题报告

论文题目：《会计职业道德建设》

选题的目的和意义：会计职业道德是会计行业发展的前提和基础，也是会计从业人员素质的重要体现。随着社会主义市场经济的快速发展，我国企业的会计工作日趋复杂，会计工作的重要性越来越受到社会关注。然而，随着市场经济的深入发展，我国会计职业道德水平在不断下滑，如何加强会计职业道德建设成为人们关注的重要话题。更值得人们关注的是，在会计教学中，职业道德学习往往被忽视，尤其在大学会计教育中，学校更注重专业技能的培养，会计职业道德被放在次要的地位，甚至不会去开设专门的职业道德学习课程，这就造成学生内心对职业道德培养不够重视，从而导致职业道德水平低下。这些问题是非常值得我们去深思的。

xxx总理曾经提出“诚信为本、操守为重、坚持原则、不做假账”这一简单而又重要的要求，这就要求会计从业人员要时刻谨记会计职业道德的培养和学习，在工作中严格要求自己，以会计职业道德标准来衡量自己的言行。要想成为一名合格的会计从业人员，职业道德学习不能有丝毫放松，只有在具有良好的职业道德的前提下，自己的专业能力才能得到最大发挥，好刚才能用到刀刃上。因此，会计职业道德建设将是一个永不落伍的话题。

论文结构及主要内容：全文主要分为五大部分，首先要阐明会计职业道德的主要内容和必要性；其次是关于会计职业道德建设在会计高等教育中的重要性，这将是本文最重要的部分；然后是会计职业道德建设与法律的相结合讨论；还要说明领导的配合与支持是会计职业道德得以推广的重要保障；最后要讨论会计职业道德建设再教育的重要性。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！