

毕业设计(论文)

题目： 公司考勤管理系统的

设计与实现

姓名： XXX

指引教师： XXX

专业： 计算机 XXXX

层次： X 科

成绩评估表

| | | | | |
|-----------|---------------|---------|------|-----|
| 指引教师评语及评分 | | | 论文评分 | |
| | 指引教师（签名）_____ | | 年 | 月 日 |
| 评审教师评语及评分 | | | 评审评分 | |
| | 组长（签名）_____ | | 年 | 月 日 |
| 综合评分 | 成绩 | | | |
| | 评估人 | 签名_____ | 年 | 月 日 |

毕业论文（设计）任务书

| | | | | | | | |
|--|----------------|----|----------|----|-----|----|----------|
| 题 目 | 公司考勤管理系统的设计与实现 | | | | | | |
| 学生姓名 | XXX | 专业 | 计算机 XXXX | 层次 | X 科 | 学号 | XXXXXXXX |
| 指引教师 | XXX | | 任务书下达时间 | | | | |
| <p>概述：</p> <p>公司员工考勤管理系统是典型的信息管理系统（MIS）其开发重要涉及后台数据库的建立和维护以及前端应用程序的开发两个方面：对于前者规定建立数据一致性和完整性强，数据安全性好的数据库；而对于后者则规定应用程序功能完备，简朴易学易使用等特点。</p> | | | | | | | |
| <p>规定阅读或检索的参照资料及文献（涉及指定给学生阅读的外文资料）：</p> <p>[1] 丁有和，郑进，周怡君. Visual C++实用教程[M]. 北京：电子工业出版社..</p> <p>[2] 侯奇峰，李晓华，李莎. Visual C++数据库通用模块开发与系统移植[M]. 北京：清华大学出版社..</p> <p>[3] 郭玲文，丁永卫，张忠将等. 中文版 Access 循序渐进教程[M]. 北京：科学出版社..</p> <p>[4] 王珊，萨师煊. 数据库系统概论（第四版）[M]. 北京：高等教育出版社..</p> <p>[5] Peter.Rob, Elie.Semaan. 数据库设计与开发[M]. 北京：电子工业出版社..</p> | | | | | | | |

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 摘 要 | 1 |
| 0 前言 | 2 |
| 1 系统目的及使用软件简介 | 3 |
| 1.1 系统目的 | 3 |
| 1.2 系统目的的调查 | 3 |
| 1.3 使用软件的简介 | 4 |
| 2 可行性研究及设计思想 | 5 |
| 2.1 可行性研究 | 5 |
| 2.2 开发设计思想 | 5 |
| 3 需求分析 | 7 |
| 3.1 顾客需求分析 | 7 |
| 3.2 数据分析——概念模型设计 | 7 |
| 3.2.1 数据描述 | 7 |
| 3.2.2 数据库建模 | 8 |
| 3.2.3 关系描述的设计 | 8 |
| 4 系统设计 | 10 |
| 4.1 ACCESS 数据库的建立 | 10 |
| 4.2 数据库连接 | 11 |
| 4.3 数据库操作 | 12 |
| 4.4 各个模块的设计与实现 | 13 |
| 5 重要技术 | 19 |
| 5.1 重要控件代码 | 19 |
| 5.2 ADO 数据库访问技术 | 20 |
| 6 结论 | 21 |
| 致 谢 | 22 |
| 参考文献 | 23 |

摘 要

随着计算机的普及和计算机科学技术的飞速发展,人们开始越来越多地运用计算机解决实际问题。员工考勤信息管理是公司信息管理的重要部分。面对大量的公司考勤信息,采用人力解决将挥霍大量的时间、人力和物力,且数据的精确性低。

因此,开发一种界面和谐,易于操作的员工信息管理软件进行自动化解决具有较大的社会现实意义。同步,人事考勤管理系统是一切应用系统的典范,它具有一切应用系统的特性,系统构造与现实生活紧密结合,具体直观,开发应用简朴,不失一般性。

公司考勤管理系统的特点是从公司考勤管理的角度出发,用集中的数据库将几乎所有与考勤有关的数据统一管理起来,形成了集成的信息源。和谐的顾客界面,强有力的报表生成工具、分析工具和信息的共享使得公司考勤管理人员得以挣脱繁重的平常工作,集中精力从战略的角度来考虑公司考勤规划和政策。

本系统是一种用 vfp 编写的考勤管理系统,它实现了员工考勤操作,员工加班操作,日终解决操作,部门信息,员工信息,考勤记录的管理,对考勤记录、加班记录的按条件查询,对一种月内考勤记录、加班记录、日终解决记录的记录查询。员工信息、部门信息的报表打印以及一种月内考勤记录、加班记录、日终解决记录的记录报表打印,大大减少了公司的人力和物力。本软件的日终维护大大减少了考勤中存在的误差,特别是数据备份功能,保证了系统数据的安全。

核心词: Visual Foxpro 6.0 公司管理系统 考勤管理 信息系统 公司员工考勤管理系统的管理 数据库

公司考勤管理系统的设计与实现

0 前言

当今社会，资金是公司生存的重要元素，资金的流动影响到公司的整体运作，公司员工的工资是公司资金管理的一种重要的构成部分。而随着公司人员数量的增长，公司的工资管理也变得越来越复杂。公司员工的人数越多，工资的记录工作就越多，工资的发放困难就越大。

老式的纸张材料的数据信息管理方式已经不适合现代公司的发展，实现工资管理的系统化、规范化、自动化，将成为现代公司管理工资的首选。随着计算机的诞生和普及以及计算机网络的发展，我们可以开发一种工资管理系统，用计算机替代大量的人工记录和计算，完毕许多工资信息的解决，同步，使用计算机还可以安全地、完整地保存大量的工作记录。

1 系统目的及使用软件简介

1.1 系统目的

系统需符合考勤工资管理制度，并达到操作直观、以便、实用、安全等规定。可以提供具体的员工基础信息，涉及自然条件信息、工资状况、来源、去向、岗位变动状况。可以随时查阅在职、非在职人员信息，提供出职工花名册，同步为财务部提供人员变动单及月基本工资汇总状况等。针对这些规定，系统建立了职工信息查询、职工信息删除、职工工资信息管理、职工工资信息查询 4 个重要信息库。系统根据增减人员、工资变动操作自动生成记录记载变动内容，以便顾客查询其变动过程。实现了对员工信息的查询、记录、增减、变动记录等功能。

1.2 系统目的的调查

富士康成都科技园是富士康科技集团是专业从事电脑、通讯、消费电子、数位内容、汽车零组件、通路等 6C 产业的高新科技公司。凭借扎根科技、专业制造和前瞻决策，自 1974 年在台湾肇基，特别是 1988 年在深圳地区建厂以来，富士康迅速发展壮大，拥有 90 余万员工及全球顶尖 IT 客户群，计划到发展到 150 万人规模，现目前为全球最大的电子产业专业制造商。持续 8 年雄居大陆出口 200 强榜首；位居《财富》全球公司 500 强第 112 名。由于集团的发展目前成都建厂并已投产。（成都富士康工业园建成并完全投产估计将在达到 40 万人规模）。



新闻中心

公司新闻

产品中心

1.3 使用软件的简介

(1) 应用程序开发工具

微软公司的 VC++6.0 是 Windows 应用程序开发工具，是目前最为广泛的、易学易用的面向对象的开发工具。VC++6.0 提供了大量的控件，这些控件可用于设计界面和实现多种功能，减少了编程人员的工作量，也简化了界面设计过程，从而有效的提高了应用程序的运营效率和可靠性。故而，实现本系统 VC 是一种相对较好的选择^[1]。

VC++6.0 编程语言是一种面向对象的集成开发系统。它简朴、高效的特点使它成为编程者的最爱。它提供了灵活的可视化设计工具，将可视化界面与面向对象技术完善、紧密地结合起来，其和谐的集成开发界面，可视化的双向开发模式，良好的数据库应用支持高效的程序开发和程序运营，备受广大程序开发人员的好评。采用 Access 数据库环境开发，可缩短开发周期，提高开发效率的特点。对系统的软硬件规定也低，减少顾客的资金投入^[2]。

(2) 关系型数据库的选择

Access 就是关系数据库开发工具，数据库能汇集多种信息以供查询、存储和检索。Access 的长处在于它能使用数据表达图或自定义窗体收集信息。数据表达图提供了一种类似于 Excel 的电子表格，可以使数据库一目了然^[3]。此外，Access 容许创立自定义报表用于打印或输出数据库中的信息。Access 也提供了数据存储库，可以使用桌面数据库文献把数据库文献置于网络文献服务器，与其他网络顾客共享数据库。Access 是一种关系数据库工具，关系数据库是已开发的最通用的数据库之一。如上所述，Access 作为关系数据库开发具有了许多长处，可以在一种数据包中同步拥有桌面数据库的便利和关系数据库的强大功能。

2 可行性研究及设计思想

2.1 可行性研究

(1) 技术可行性

随着国内软件开发的日益发展壮大，多种中小企事业单位已具有独立开发多种类型的软件的能力，可以满足不同行业的特别的需求。而这个系统尽管其在组织关系上存在着很大的复杂性，繁琐性，但是就整个系统的技术构成上来看，它还是属于一种数据库应用类的系统。其基本操作还是对存在数据库进行添加、删除、查找、编辑等。因此就单纯的数据库应用来看，暂不存在太大的技术问题。

(2) 经济可行性

对于整个系统而言，在系统未运营之前，初期投资比较大，耗费相对而言比较多。各部门必须配备电脑、服务器、打印机、传真机及有关的网络设备，但是在整个系统投入运营之后，由于目前计算机已经普及了，有关的人员培训费可以减少诸多。而同步又减少了数据的流通环节，不必要耗费那么多的时间，也就是说最重要的就是提高了效率，而又保证了各项数据的精确性，也避免了工作人员的流动导致的收据丢失等问题，适应了目前的发展形式。

(3) 管理可行性

随着时代的发展，人员素质的提高，不管是对于电脑系统的基本操作还是对于系统的维护均有了一定的基础。同步还可以配备专业的电脑维护人员来维护电脑，不必紧张电脑故障问题。

(4) 开发环境可行性

我采用的 VC++6.0 开发工具，它一方面是一种开放的协作式系统，可以和多种 PC 产品集成，并可以通过专用接口或 ODBC 接口连接许多比较常用的数据库，另一方面它具有可视化的开发环境，使代码的编写更为直观，并且在可视化环境下的调试和维护也相对容易。而为以便顾客界面的开发，VC++6.0 提供了大量控件，这既丰富了应用程序的体现能力，也加快了项目的开发速度。同步，它拥有多平台的开发环境，如果需要把一种平台上开发的代码移植到此外一种平台上，只要重新编译就可以了。

2.2 开发设计思想

本系统开发设计思想：

(1) 尽量运用公司既有软件环境，采用先进的管理系统方案，从而达到充足运用公司既有资源，提高系统开发水平和应用效果的目的。

(2) 系统应符合公司工资管理的规定，满足公司有关人员平常使用的需要，并达到操作过程的直观、以便、实用、安全等规定。

(3) 系统采用模块化程序设计措施，既便于系统功能的多种组合和修改，又便于技术维护人员进行补充、维护。

(4) 系统应具有数据库维护功能，及时根据顾客需求进行数据的添加、删除、修改、备份等操作。

3 需求分析

3.1 顾客需求分析

随着社会现代化的发展，单位平常管理有关的信息随之急剧增长，老式的人力手工管理模式越来越不能适应目前的工作效率和精确性。在这个高节奏的信息时代，安全、精确的管理信息系统是每个管理者所需求的。建立一种适应现代化社会经济体制的管理信息系统势在必行。

在大量地调查和研究的基础上，涉及访问顾客，理解财务系统模型，熟悉既有的工作流程和数据流程等工作，采集和分析有关资料和、报表和业务规定，进行了财务管理软件的开发。在整个系统的设计和开发过程中，积极采纳最后顾客的意见。对于开发财务管理系统进行了认真仔细的分析，在实行过程中不断地加以修改和完善，使这套财务管理系统能更好地运营。

该系统的具体任务就是设计一种电脑公司财务的数据库管理系统，由计算机来替代人工执行一系列诸如增长、删除、修改、查询、记录及打印等操作。这样就使办公人员以轻松快捷地完毕财务管理的任务。

3.2 数据分析——概念模型设计

3.2.1 数据描述

(1) 静态数据

静态数据是系统内部有关的数据构造与操作规程。

具体可涉及：员工基本信息表（PersonInfo）、员工工种状况表（Department）、员工考勤状况表（Attendance）、员工缺勤状况表（Absent）、员工加班状况表（Duty）、部门表（Dept）、工资表（PersonPay）。

(2) 动态数据

动态数据涉及程序运营时输入和输出的数据,具体是数据库的各个表的各个不同元组与属性值.

(3) 数据库描述

根据上面的分析就可以设计出可以满足顾客需求的多种数据实体，以及它们之间的关系，为背面的逻辑构造设计打下基础，这些实体涉及多种具体信息，通过互相之间的作用形成数据的流动。

概念型数学模型是一种面向问题的数学模型，是按顾客的观点来对数据和信息建模。

最常用的表达概念数据模型的措施是实体——联系措施 (Entity——Relationship

Approach)。这种措施用 E—R 图描述现实世界中的实体，而不波及这些实体在系统中的实现措施，该措施又称 E—R 模型。E—R 图中共有三种符号：实体、属性和联系。一般实体用矩形来表达，属性用椭圆或圆角矩形来表达，联系用菱形来表达^[4]。联系又分为一对一、一对多和多对多三种类型。

3.2.2 数据库建模

通过上面的分析，可以提取出如下几种实体：员工、工种、考勤状况、月工资等。它们的实体图如图 3.1 至 3.2 所示。

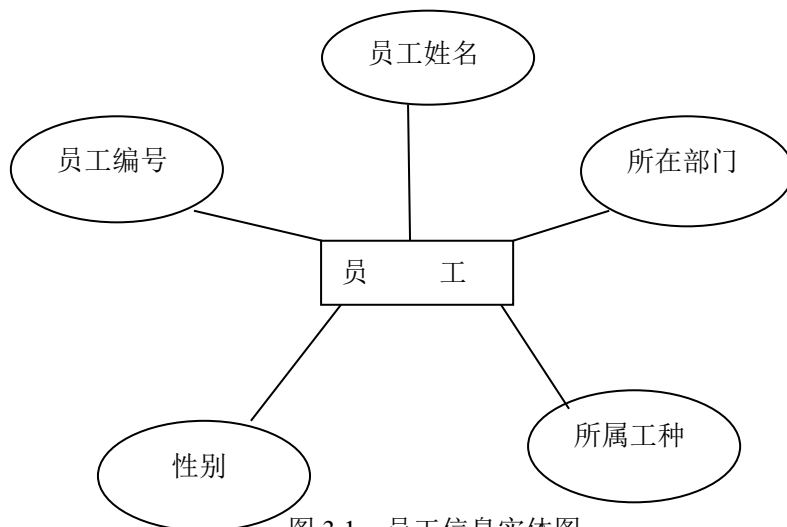


图 3.1 员工信息实体图

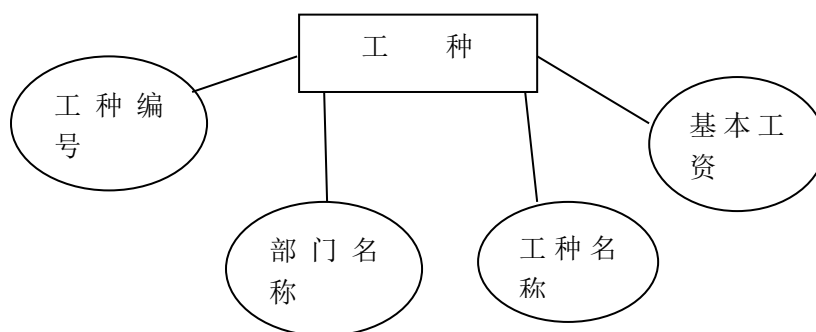


图 3.2 工种实体图

3.2.3 关系描述的设计

根据以上各实体图和考勤管理系统的 E—R 图，通过转换，可以得出各个关系。其转换规则为：一方面每个实体应转化为一种关系，有属性的联系也应转化为一种关系，然后需要给出每个关系的核心字。根据以上规则，直接给出所有关系。

员工基本信息 (PersonInfo)，见表 3.1。

表 3.1 员工基本信息

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/705221140112011214>