

计划生育管理信息系统的实现

唐莺 费蓉蓉 (吴江新华丝织厂)

摘要: 本文介绍了计划生育管理信息系统的总体结构及系统功能和程序设计关键。

计划生育管理信息系统(JH SY MS)是根据丝绸行业特点,借鉴《工业企业通用计量管理信息系统》套路,设计开发的管理软件,可完成计划生育管理全部工作。

一、系统功能

JH SY MS 采用了通用系统和专用系统相结合的结构模式,它的主要功能模块有四个:主控模块、数据维护模块、动态制表模块、数据统计模块。这些模块在结构上彼此独立,自成体系,由主控模块调度,完成各自功能,在数据方面又相互联系,形成一个统一的系统。其结构模型图如下:

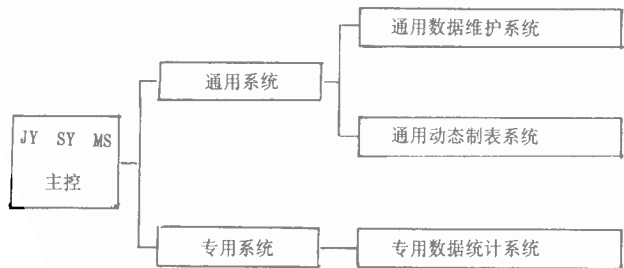


图 结构模型图

1. 主控模块是整个系统的控制中心,主要功能是管理系统文件、调节系统运行环节、进行功能模块切换。

2. 数据维护模块包括数据输入模块、数据修改模块、数据删除模块、数据查询模块四个子模块。

(1) 数据输入模块具有数据录入、数据转入、数据转入三大功能。可以将新增女工在劳资人事方面的数据转入到 JH SY MS 的数据库中,再输入其它各项数据。

(2) 数据修改模块可进行单项修改、对一个数据库的某个字段进行统一修改、修改数据库结构、满足条件修改及运用全屏幕编辑的筛选修改和全面修改。

(3) 数据删除模块主要由单项删除和条件删除两部

分组成。

(4) 数据查询模块有条件查询和窗口查询,以及根据用户输入条件和数据项组成的数据,用全屏幕显示的筛选查询。

3. 动态制表模块可以产生单层、多层空白表格和单层、多层数据表格,然后在屏幕上显示或在打印机上输出;也可以对各种制表参数进行维护,如修改名称、删除结构、修改指令及单位名称等。

4. 数据统计模块可以进行各种月报统计和年报统计,如全厂计划生育情况汇总、各车间部门计划生育情况月汇总等。

二、程序设计关键

1. JH SY MS 使用了 5 个辅助性数据库,从而节省了许多汉字的输入。如在女职工生育情况(未婚、一孩、二孩、怀孕、待生)、所在部门、未落实措施原因与落实情况分析及人流引产原因分析的处理上,采用代码方式输入,且在屏幕上显示这些代码库,以使用户输入。

2. 数据共享性好,节约存储空间。为使数据库设计具备最小重复性、存储一致性、数据独立性、节约存储容量、系统响应快的数据结构,我们将原有的女职工计划生育帐册记录情况分成四十三个数据项,分别列入女职工状况总库、上环情况库、生育情况库、人流引产库中,它们四者之间通过关键字“工号”来联系,从而达到了设计要求。

3. 采用模糊定位方式查找记录。在进行数据查询、修改或删除操作时,定位条件是不完整、不精密的,而用户所掌握的信息是有限的,因此我们采用了模糊定位的查找方式。

4. 采用“0”不打印技术。对于报表中出现“0”的地方不打印,使报表更加美观整齐,直观性强。

5.输入时,根据各字段的类型限制选择范围,锁死其它键,从而提高了系统可靠性。

三、社会效果

1.JH SY MS 使计划生育统计由手工转变为电脑汇总,按需要及时提供信息,大大简化了工作程序,改变了收集数据的方式,将计生工作者从枯燥、繁重、单调、重复的手工劳动中解放出来,大大减少了计算时间并缩短了中间环节,充分满足了报表及时性、准确性的要求。例如,年终报表需填报各年龄组的数据,以前常要抽调大量人员花费好几天时间才能完成这项繁琐的统计工作,稍不留意还容易搞错,而用微机进行统计,只需几分钟就能正确无误地完成。

2.该系统运用全面质量管理方法,将育龄妇女分成 A、B、C 三个不同类型,运用三种不同管理方法,既重点

控制,又兼管一般,能因人制宜区别对待。

3.在程序设计中充分考虑了系统的整体性、安全性、可扩展性及数据共享性、准确性等,具有十分灵活的功能。该系统是由具有网络功能的 dBAS E III 开发的,它形成了分布式数据库,有利于以后建立计算机网络,进一步提高计算机应用水平。

4.系统用户界面良好,充分利用菜单性选择,可读性、可用性均较强。系统全部采用汉字显示的人机对话方式,用户不必掌握复杂的计算机知识就能使用,这对今后该系统的广泛使用与推广奠定了基础,也为丝绸行业在人员素质偏低的情况下运用现代化管理手段提供了经验。

参考文献:

耿维明著,《工业企业通用计量管理信息系统运行指南》,全国工: © 中国科学院软件研究所 <http://www.c-s-a.org.cn>