

广西食品卫生监督 Windows NT 局域网系统设计与实现

Design and Implementation of the Windows NT Local Network System of Guangxi Food Hygiene Supervision

陈兴乐 马彦 张慧君 陈正清 杨文敏
Chen Xingle Ma Yan Zhang Huijun Chen Zhengqing Yang Wenmin

(广西区卫生防疫站 南宁 530021)
(Guangxi Hygiene and Anti-Epidemic Centre, Nanning, 530021)

摘要 以 Windows NT Server 为后端服务器, Windows 为前端客户机, Access 为前台开发工具, 建立广西壮族自治区食品卫生监督检验所(简称广西区食检所)微机局域网系统, 实现广西区食检所监督管理、监测管理、后勤业务管理和全区食品卫生信息分布式管理模式。初步提高了广西省级食品卫生监督机构的办公效率

关键词 局域网 食品卫生监督 办公自动化 Windows NT Access

中图法分类号 TP 393.102

Abstract The system designed for Guangxi Food Hygiene Supervision and Inspection Institute used Windows NT server 4 as back server, Windows 95/98 as front clients, Access as exploit tool, and simulated handwork business flow, established distribution management mode in supervision, inspection, logistics and the whole Guangxi food hygiene information management in local network system. In doing so, the office efficiency in Guangxi food hygiene supervision organization has been enhanced preliminarily.

Key words local network, food hygiene supervision, official automatics, Windows NT, Access

广西壮族自治区食品卫生监督检验所(简称广西区食检所)承担广西食品卫生监督业务指导和分级管理工作; 业务比较复杂。为了满足广西区食检所办公自动化的需求, 我们进行广西区食检所 Windows NT 局域网系统实验研究, 整个系统包括监督管理、监测管理、后勤管理和全区食品卫生信息管理 4 个独立子系统。

1 系统环境

1.1 硬件配置

根据广西区食检所工作流程涉及到所长室、3 个监督室、理化检验室、微生物检验室和资料室, 操作时间、空间都不一致的情况, 选择 Windows NT 局域网模式。服务器为惠普 586 微

机服务器, 放置于广西区卫生防疫站的信息统计室楼, 用细同轴电缆连入区食检所楼, 距离 280 m, 速率 10 Mpb/s, 再通过分线器、双角线、网卡与所长室、监督一室、监督二室、监督三室、检验室和资料室的 7 台 586 微机相连。

1.2 系统软件

服务器系统平台为中文 Windows NT Server 4, 工作站系统平台为中文 Windows 95/98, 构成完整的客户/服务器局域网系统, 用中文 Access97 为前台应用系统开发工具。

2 系统结构设计特点

2.1 应用程序与数据分离, 实现业务数据集中管理与分散查询共享

数据放在服务器上, 有利于今后引入 SQL Server, 真正实现客户/服务器工作模式。前台应用程序放工作站, 各工作站使用自己的硬件资源。应用程序与数据分离有利于程序的不断修改升级而对数据无影响。

2.2 完善的代码体系与最少的汉字录入原则

在系统维护模块里提供完善的代码维护功能, 以满足动态修改需求。广泛采用下拉组合框、汉字录入代码选择的方法以及字符串连接操作, 部分必须修改的可在选入的内容上作少量修改。

2.3 电子签名安全控制体系

进入应用系统须先注册登录, 验明身份权限, 原已记录在案的操作者才能进入系统, 有相应权限的人才能进行相应的功能操作。各道工序操作完成后确认、签名与日期。各室人员操作时仅呈现本室处理的记录。在不同的工作站上均可进行全部功能模块的操作。操作者录入编辑数据, 签字后他人即不能更改, 本人取消签字后方能更改。监督员签字后领导才能审批签字, 领导签字后方能打印出证单。领导签字后监督员不能取消自己的签字与更改内容, 领导取消签字后方能进行。可随时更换不同的操作人员, 以便有权限进行相应的模块操作, 还可随时更改自己的口令密码。

2.4 友好的用户操作界面

采用图形化用户界面, 大量的按钮、列表框、组合框、主子表单, 模拟人工系统操作流程; 在数据源调用上使用大量的查询对象, 用户界面浑然一体。信息量大, 直观性强, 易学易用。

2.5 采用直观的查询检索条件窗

可按需要灵活送入需检索字段的检索条件, 用判断语句检查文档检索条件窗各控制是否为空, 如果不为空即进入检索条件变量里, 用 SQL 语句查出符合条件的文档记录。

3 系统功能结构设计

3.1 监督管理子系统

监督管理子系统共分 17 项独立使用的业务模块。(1) 食品企业卫生档案管理: 编辑、查询食品企业基本情况卡片、一览表与简表。(2) 食品卫生许可证管理: 按行业、企业选择编辑食品卫生许可证, 按企业选择大、中、小许可证打印, 查询应验证、应换证企业名单, 许可证发放一览表查询与打印。(3) 食品从业人员体检与培训管理: 按行业、企业、人员选择编辑食品从业人员的一般情况、上年度和本年度的体检、培训与发证情况, 打印健康证、培

训证,五病人员数据编辑与调离通知打印。(4)食品卫生监督覆盖管理:按行业、企业录入巡回监督等有效监督覆盖数据,自动生成按企业的月监督覆盖统计表。(5)食品卫生状况评价:对某企业食品卫生状况模糊评价的各项数据录入后,即自动用模糊数字模型计算并给出百分制的评分。(6)预防性食品卫生监督:编辑、查询新、扩改建企业一般情况、设计审查情况、竣工验收情况,打印设计审核意见书、竣工验收审定书。(7)特殊食品管理:编辑、查询区管特殊食品(婴幼儿食品、加药食品、矿泉水等)、食品用化工产品、新资源食品、监制产品,打印有关证单批文。(8)外埠食品卫生管理:编辑、查询注册单位数据、待注册单位数据和区内各市县注册单位数据,打印外埠食品注册证。(9)食品广告卫生审查:编辑、查询在区级办理食品广告证明的单位与产品数据,外省食品广告备案数据、食品广告监督数据,打印食品广告证明。(10)食品企业受奖情况:编辑、查询食品企业受奖情况的数据。(11)食品卫生培训班管理:记录与查询食品卫生培训班举办情况的数据。(12)食品卫生宣传:记录与查询食品卫生宣传开展情况的数据。(13)食品违法案件处理:编辑、查询案件全过程的有关数据,打印案件报告卡,编辑和打印监督意见书、行政处罚决定书、送达回证、强制执行申请书、行政控制决定书、行政控制解除通知书、恢复食品生产经营通知书、销毁食品现场记录单、行政处罚结案单、行政处罚卷宗封面。(14)食物中毒事故处理:编辑、查询食物中毒数据与打印食物中毒报告卡。(15)食品污染事故处理:编辑、查询食品污染事故数据与打印食品污染事故报告卡。(16)所长业务管理:与监督业务有关的需所长审批签发的共有23项。在菜单各项命令按钮旁,均附上一个下拉组合框,可查询尚未经所长审批签发的记录,做到心中有数。(17)全所工作情况查询:将全所各监督室工作情况集中查询,以获整体情况,共22项。

3.2 监测管理子系统

设计16个独立的模块,主要分为以下6个部分。(1)收样登记:录入收样登记内容,样品编号自动赋号,通过组合框控制选择送入食品分类、抽检送检、检验目的、包装情况、检验项目、检验结果单位和工作室,送检单位名可以直接录入或通过组合框从分管企业档案表中选入。同屏可查阅食品卫生标准,以确定检验项目。收样、送样监督员确定。(2)检验分工、结果录入、检验结果核对管理:检验室所看到的送检单根据收样登记自动形成。检验室主任查阅待处理的送检单,根据样品标明项目,分派给检验员任务。检验员接到任务后对样品进行检验处理,录入结果。检验室主任核对检验结果。(3)检验报告单制作、核对管理:监督员根据检验结果,查询食品卫生标准评价各项指标合格情况,进而评价整个样品合格情况,预置若干条规范的评价用语于组合框里供选用修改,监督员确认。监督室主任对检验报告单核对确认。(4)所长签发检验报告:查询经过监督室主任核对确认的检验报告单,经核对符合要求后确认。(5)打印检验报告单:只有经所长签发后的检验报告单自动呈现,才能打印正式报告。(6)公用模块:收费管理已预置了收费项目与标准代码,进行有关样品、项目收费合计与打印收费通知书,确认收到事项等。监测业务处理进度查询供了解到各样品收送样情况,检验进度、评价、审批与打印情况,责任人与完成日期。食品卫生标准查询模块可在不同环节使用,提供方便。

3.3 后勤业务管理子系统

共10个独立的模块,主要实现广西区食检所内部事务、文书档案、食品卫生标准与法规、