

# 江苏省全民健身工程管理信息系统设计与开发

陈培友<sup>1</sup>, 李祥晨<sup>2</sup>

(1. 南京师范大学 体育科学学院 210097; 2. 国家体育总局体育科学研究所 体育仪器器材研究中心, 北京 100061)

**摘要:**根据江苏省体育局全民健身工作的需要,按照软件工程的理论、方法、步骤设计并开发了江苏省全民健身工程管理信息系统,以期提高江苏省体育局的工作效率,提高管理工作的科学水平。

**关键词:**全民健身工程; 管理信息系统; 江苏省

中图分类号:G812.753 文献标识码:A 文章编号:1006-7116(2003)05-0143-02

## The design and developing of managing information system of national fitness program for Jiangsu province

CHEN Pei-you<sup>1</sup>, LI Xiang-chun<sup>2</sup>

(1. Institute of physical education, Nanjing normal university, 210097, China;

2. research center for sports equipment, institute of sports science of the general sports bureau, Beijing, 100061, China)

**Abstract:** According to the demand from the national fitness program of sports bureau in Jiangsu, and based on the theory and method of software engineering, the authors designed and developed a managing information system of national fitness program for Jiangsu province so as to raise the work efficiency and the scientific level of management.

**Key words:** national fitness program; managing information system; Jiangsu province

### 1 全民健身工程管理系统分析

全民健身工程主要是指由各级体育行政部门用体育彩票公益金作为启动资金,捐赠给城市社区和农村乡镇等单位,旨在兴建开展全民健身活动的公益性体育场地设施。而全民健身工程的管理是指对体育彩票公益金的分配,对健身站点建设,对健身器材的使用和管理,对健身社区指导员的培训,以及与之相关的奖励和处罚等进行有效地组织、计划、实施和控制的行为。所以对软件的总体需求主要是对全民健身工程、健身点数据信息的收集、存储、整理、加工;全民健身社会指导员聘任、培训、考核信息的处理等(图1)。

### 2 软件系统总体设计

根据江苏省体育局全民健身管理工作系统分析,此系统由两大部分组成,一是用于本地行政部门的对下属上报信息进行管理的系统;二是用于下属单位对全民健身工作执行情况的系统。

基本结构:群体办公室 ↔ 数据服务器 ← 电话网远程登录 上报数据 ← 下属单位。

江苏省体育局运用服务器管理信息系统从数据库服务器中存取数据进行处理、分析;下属单位运用上报数据系统把全民健身数据通过网络传给体育局的数据服务器,以供体育局使用。同时上报数据系统提供单机上报软盘的功能。软件开发模式采取客户端编程,存取数据库服务器数据,软件开发方法是面向对象的网络应用程序设计,开发环境 Visual Studio 6.0 + Sql Server 2000。

### 3 管理信息系统设计

#### 3.1 数据库的设计

江苏省体育局全民健身工程建设中的数据全部放入统一的数据库中,其中主要表格数据信息描述如表1所示。

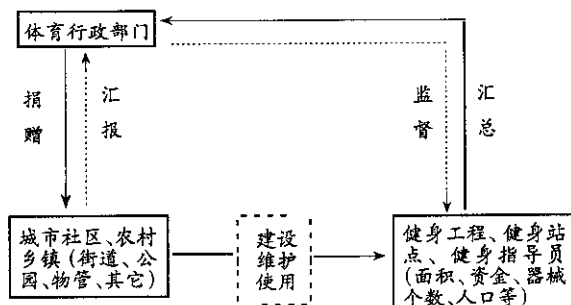


图1 管理工作系统组成

收稿日期:2002-09-02

作者简介:陈培友(1974-),男,讲师,研究方向:体育管理与系统工程。

表 1 全民健身工程数据信息描述表

类项	字段名	描述	类型
City(城市)表	Id	编号	N
	City	城市名称(省辖市)	文本
	Citytype	城市类属(苏南、北)	文本[4]
	Region	市辖区数目	N
	Urban	县级市个数	N
	County	县个数	N
	Town	镇个数	N
	Rural	乡个数	N
	Street	街道办事处	N
	Village	村民委员会	N
	Inhabitant	居民委员会	N
	Area	面积	S
	People	人口(万人)	S
Ymd	统计年份	D	
Main 主表	Id	编号	数字
	item	工程:国家工程,省级工程,重点工程,健身点	文本
	city	城市名称	文本
	Citytype	城市类别(苏南,苏北)	文本
	departent	单位	文本
	deparitype	单位类别(市辖区,县级市,县和直属单位)	文本
	Jwh	居委会	文本
	jwhtype	居委会类别	文本
	address	地址	文本
	Area	面积	数字
	Num	器材个数	数字
	Itemname	项目名称	文本
	Floor	地面类型	文本
	Outdoor	室外面积	数字
	Indoor	室内面积	数字
	Outlay	上级经费	数字
	Oneselfoutlay	受赠单位经费	数字
Name	负责人	文本	
Y	年份	日期	
Tutor(社会指导员信息表)	Id	编号	文本
	City	城市	文本
	Name	姓名	文本
	Sex	性别	逻辑
	Nation	民族:汉或少数民族	文本
	Degree	文化程度:初中、高中、大专、本科、研究生	文本
	Compose	人员组成:专职、体育教师等	文本
	Type	指导类型:组织管理和指导	文本
	Region	城市分布:城市和农村	文本
	Age	年龄构成	文本
	Remark	描述	备注
	Class	级别	文本
	Ymd	填表日期	日期
Fzr	负责人	文本	

3.3 服务器端管理系统的设计

界面设计。管理信息系统采用常规的软件界面,带有菜单栏、工具栏、状态栏,工具栏根据所要完成的功能自动添加或消除。软件操作手段主要是使用鼠标,系统大部分功能的完成都是采用向导式操作,在对用户的询问中完成所需要的功能。

江苏省全民健身管理信息系统的主要功能是完成对基层单位数据信息的汇总处理、统计处理,另外我们还设计了有关体育局内部办公经常使用的辅助功能。图 3 列出了系统的主要功能。

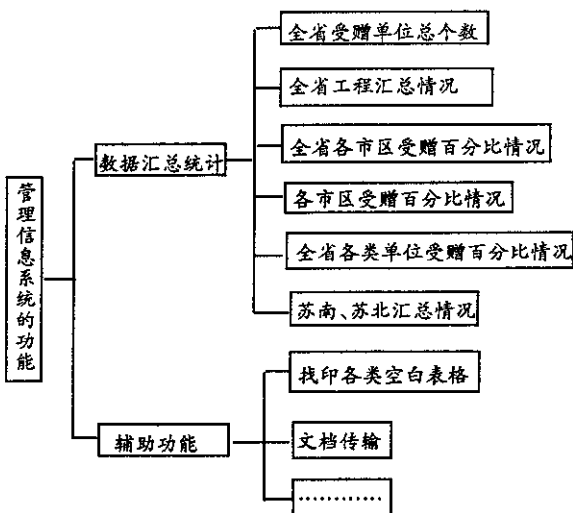


图 3 管理信息系统的功能图

4 软件的特点

(1)软件的开发完全采用面向对象的程序设计方法,编程环境采用 Visual Studio 6.0 + Sql server2000。

(2)软件的运行环境是 Windows'9X, Windows'2K,为了适应不同地区的联网情况,我们设计了单机运行版和网络版两个版本,并提供可扩展应用程序接口,在系统的运行当中进行功能扩充和完善。

(3)此软件为专门领域的应用软件,但其设计采取向导式工作模式,使用起来易于上手。

(4)此系统运行硬件环境:机型:586 以上;剩余硬盘空间:50MB 以上;内存:16M 以上。

参考文献:

- [1] 恒逸资讯.精通 Visual Basic.net 程序设计[M].北京:中国青年出版社,2001.
- [2] 石磊.Visual basic.net 与数据库开发[M].北京:人民邮电出版社,2001.

[编辑:李寿荣]

3.2 基层用户端上报系统设计

此系统可以单机上运行,进行数据的录入及操作,然后,制作上报软盘,报送体育局,也可以通过网络把数据上报到体育局数据库服务器,系统的总体工作流程如下图 2 所示。

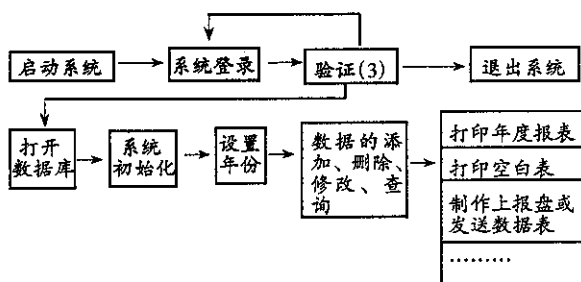


图 2 基层用户端上报数据系统流程图