

高校学生综合测评管理系统的设计与实现

周祥龙* 崔维军

(南京气象学院大气科学系, 江苏 南京 210044)

摘要: 综合测评工作是高校学生管理工作中的一个重要组成部分, 本文介绍了在 windows 环境下用 VFP6 设计和实现高校学生综合测评管理系统的方法和方案, 并集中阐述了系统设计目标, 系统设计原则, 系统的主要功能模块和系统的软件实现。

关键词: 管理系统; 综合测评; 系统设计

中图分类号: G647

文献标识码: A

文章编号: 1008—3588(2003) 02—0057—03

一、引言

随着素质教育的推进, 高校和用人单位对学生学习状况的评价已不是单纯看严格细化的专业理论考试成绩, 还要看学生在其他方面的能力, 包括体育素质、道德品质和活动组织能力等。因此, 对大学生进行综合测评已成为许多高校的共识和重要研究内容。

在高校对大学生进行综合测评的过程中, 由于要考虑到学习、工作和生活各个方面, 因此需要对大量资料进行记录、保存和计算。而过去的手工操作和利用计算机进行简单统计不但不能确保准确性, 还增加了工作量, 影响综合测评工作的时效。为适应形势的发展, 建立全面、公正的综合测评系统势在必行。

二、设计目标和原则

系统总体设计目标为: 以考察学生各个方面能力为核心, 以每个学生为基本对象, 建立能对学生综合素质进行测评, 具有友好的用户接口, 操作简单、方便, 易于管理和维护, 既科学又合理的高校大学生综合素质测评管理系统。

系统设计应遵循如下原则:

- 保证数据的安全性、完整性和一致性;
- 优化数据处理, 使程序在处理大量数据的情况下仍能保持较短的响应时间;
- 尽量减少用户的数据输入量, 最大限度的减少数据冗余;
- 操作界面友好、简洁;
- 系统维护简单, 有良好的扩充能力。

三、系统设计

(一) 系统功能结构图如图 1

(二) 系统功能详解

1. 数据输入模块

数据输入模块主要包括课程设置、数据录入和数据导入三个模块。课程设置的主要功能 是设定考试课、考查课和选修课的课程名称; 数据录入包括成绩录入以及其他数据的录入; 数据导入用于从已有的 DBF 文件中导入数据。

2. 数据计算模块

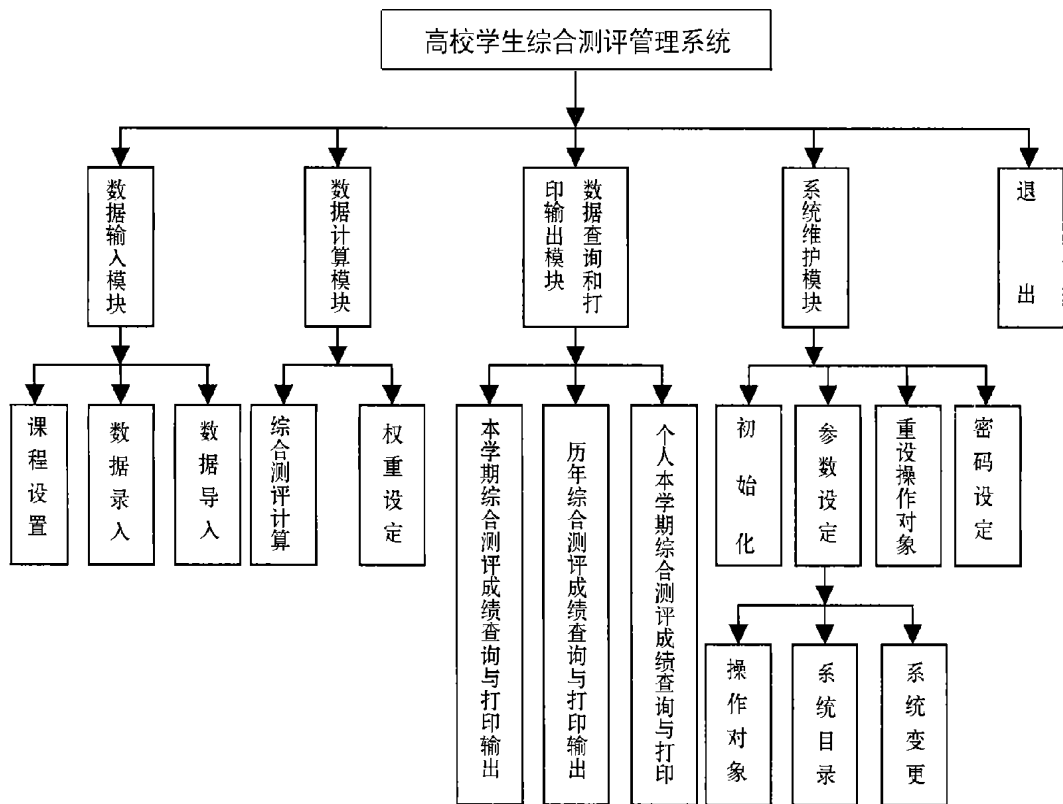
数据计算模块主要包括综合测评计算和权重设定两个模块。综合测评计算主要是对学生 各个方

* [收稿日期] 2002—12—25

面的数据进行统计计算, 获得综合测评成绩和名次; 权重设定用于对参与测评的各项 权重进行设定, 如班主任打分: 4、育理论: 6、体育达标: 10、考试平均分: 60、学生民主评 议: 15、其他素质测评: 5, 必须保证各项之和为 100。

3. 数据查询和打印输出模块

数据查询和打印输出模块提供三种方式的查询和打印输出: 本学期综合测评结果、历年 综合测评成绩和个人本学期综合测评成绩。三种类型的查询和打印输出都是对当前操作对象 而言, 本模块中也提供了重设操作对象的功能。



(图 1)

4. 系统维护模块

系统维护模块主要包括初始化、参数设定、重设操作对象和密码设定四个模块。系统初 始化可以清掉系统中的垃圾数据, 为重新操作做好准备; 参数设定包括操作对象的设定、系 统目录的设定和系统变更的设定; 重设操作对象用于从已有的操作对象列表中设置新的操作 对象; 密码设定是为了维护系统的安全性, 为用户设定密码, 连续三次输入错误密码, 系统 自动退出。

四、系统的软件实现

1. 开发平台

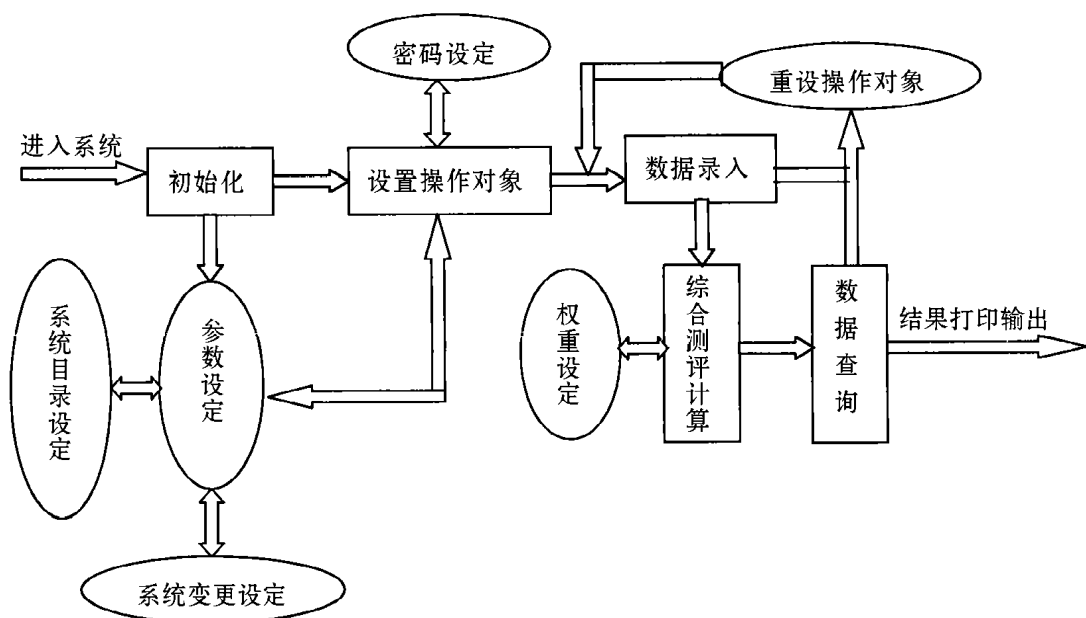
本系统的开发主要由 VisualFoxPr06. 0(简称 VFP) 来完成。VFP 是一种可视化的 windows 应用程 序开发工具, 它简单易用, 而且功能强大, 特别是在数据库操作方面有其独到的一面因此倍受开发人员 青睐。

2. 系统流程

系统流程图如图 2

五、结语

本系统经过部分系部三年多的试用, 运行效果良好:



(图 2)

1. 综合测评工作量大大减少, 使从事学生管理工作的老师从大量繁琐的计算工作中解脱出来, 有时间去做好其他的管理工作。

2. 校园联网以后, 该系统为各级领导了解全校每个学生综合素质及情况提供了方便。

3. 综合测评结果为家长了解学生、单位录用学生提供了一个客观的参考指数。

由于该系统采用各院校均能通用的设计方法, 因此可向其他兄弟院校推广使用。

参考文献:

- [1] 薛华成. 管理信息系统(第三版). 清华大学出版社, 1999. 5.
- [2] 吴迪, 曲蒙. Visual FoxPro 6.0 程序设计指南. 清华大学出版社, 1999. 2.

The Design and Realization of the Management System of Comprehensive Diathesis Evaluation College students

Zhou Xianglong Cui Weijun

(Atmospheric Science Department, Nanjing Institute of Meteorology, Nanjing 210044, Jiangsu)

Abstract: The Comprehensive Diathesis Evaluation is one of the important parts of the college students management, this paper introduces the method of design and realization of the college student comprehensive diathesis evaluation information system with the help of VFP6 in the Windows system, and details the design target, design principles, main function structures and realization of the software.

Key words: Management system; comprehensive diathesis evaluation; system design