

Access数据库在高校招生 管理系统的应用

原民民

(山西水利职业技术学院,山西运城 044004)

摘要:基于 Access数据库系统可设计出一个不依赖于当前数据库的通用数据库报表,方便输出符合学校实际的通知书和信封的格式。其具体操作包括打开数据库、设置表间关系、建立查询、制作报表等内容。

关键词:高等学校;招生管理系统;Access数据库

中图分类号:G647 **文献标识码:**A **文章编号:**1008-3219(2006)35-0037-02

全国高校招生所用的软件可以让学校方便地了解考生的基本信息、志愿填报、各门课程成绩等,同时也能对考生进行择优录取或者退档以及对各专业进行人数调整,但是这个软件并没有提供单个字段信息输出的功能。录取结束后各高校都要为录取考生邮发通知书,系统提供的通知书和信封设计打印命令使用的邮件合并功能只对当前的数据库操作有效,对于在多个省份招生而言每次必须重新设计。本文基于 Access 2003 数据库重新设计出一个不依赖于当前数据库的通用数据库报表,方便输出符合学校实际的通知书和信封的格式。

现以山西水利职业技术学院在甘肃省招生为例,说明如何操作数据库文件并输出考生的身份证号码、英语成绩、录取专业名称等单个字段信息,以及使用 Access2003 数据库系统为考生重新设计录取通知书和信封报表。

一、打开数据库

(一)找到保存考生信息文件的位置

在全国普通高校招生管理系统院校子系统安装目录下一般有 NacuesC 文件夹,招生时系统根据所招生的省份在这个文件夹下自动生成一个相应文件夹,考生的所有信息文件就存放在这个文件夹,所要使用的信息基本上都在 T_JHK.DB 和 T_TDD.DB 这两个数据库文件中。在使用 Access

2003之前,先对这两个 DB 文件进行转换,选择“打开方式”——“选择程序”命令,在弹出的“打开方式”窗口中选择 Microsoft Office Access,打开以后在文件夹中会自动生成相应文件名命名的 MDB 文件,这时 DB 文件就被转换成 Access 2003 所能直接打开的 MDB 文件,但是这两个数据库中分别存放着一个数据库表,需要的数据分散在两个表中,因此可将这两个表放在同一个数据库中以方便后面的操作。

(二)打开 T_TDD.MDB 数据库

在表对象窗口中可以看到已经有一个表 PXT_TDD,用鼠标双击这个表,就可以浏览考生的详细信息。再导入 T_JHK 表,在刚才的表对象窗口中点击鼠标右键,选择“导入”命令,在打开的导入对象窗口中选择表 T_JHK,将这个表添加到 T_TDD.MDB 数据库中,确定后在表对象窗口中就增加了一个 PXT_JHK 表。这样,需要的两个表就全部添加进来了。

二、设置表间关系

数据库表 T_TDD 中考生专业使用的是代码,而表 T_JHK 中存放着对应专业代码的中文名称,因此,在输出录取通知书时必须将代码转换成专业名称,这就要求这两个表之间必须建立关系。

在表对象窗口中点击鼠标右键,选择“关系”命令,打开关系窗口,此时系统自动弹出选择表窗

收稿日期:2006-09-30

作者简介:原民民(1977-),男,山西运城人,山西水利职业技术学院教师,西安电子科技大学在职研究生,研究方向:算法分析与程序设计。

口,将 T_TDD 和 T_JHK 表添加到关系窗口中,调整好这两个表的窗口大小和位置;在 T_TDD 表中的 LQZY 上按下鼠标左键不放,拖拽至 T_JHK 表中的 ZYDH 再放开,这时在这两个字段之间就建立了一条连线。

三、建立查询

(一) 建立“新生英语成绩查询”

建立查询可以通过“向导”来做。在数据库主窗口单击“对象/查询”,双击“使用向导创建查询”项进入,选择“简单查询向导”;在“表/查询”下拉列表框中选择“表:T_TDD”;在“可用字段”列表中双击“XM、GKCJX03”(GKCJX03 是英语成绩的代码,不同省份可能有所不同,但代码可以在全国普通高校招生管理系统的院校子系统基本版的基本信息中的成绩与志愿标签来查看);最后保存查询,并将查询命名为“新生英语成绩查询”。

(二) 建立“新生身份证号码查询”

按上述步骤建立“新生身份证号码查询”,在“表:T_TDD”中选择字段“XM、SFZH”,保存并将查询命名为“新生身份证号码查询”。

(三) 建立“新生录取通知书和邮寄地址查询”

由于新生的录取专业名和考生号、姓名等信息在不同的数据库表中,所以在不同表中选择需要的字段。在数据库主窗口中单击“对象/查询”,双击“使用向导创建查询”项进入,选择“简单查询向导”,先在“表/查询”下拉列表框中选择“表:T_TDD”;在“可用字段”列表中双击“KSH、XM、LXDH、YZBM、YJDZ、SJR”;接着在“表/查询”下拉列表框中选择“表:T_JHK”;在“可用字段”列表中双击“ZYMC”;最后保存查询,并将查询命名为“新生录取通知书和邮寄地址查询”。

四、制作报表

(一) 制作新生录取通知书报表

在数据库主窗口中单击“对象/报表”,双击“使用向导创建报表”项进入;在“表/查询”下拉列表框中选择“查询:新生录取通知书邮寄地址查询”;在“可用字段”列表中双击要使用的字段将其

添加到“选定的字段”列表中,跟随向导单击“下一步”;在布局中选择“表格”,同时选中“调整字段宽度使所有字段都能显示在一页中”;在“请确定所用样式中”选中“组织”,其余步骤可以默认设置;最后输入报表名称为“通知书报表”,同时选中“预览报表”选项,单击“完成”按钮。然后在报表设计视图中对报表进行修改,如果只需要“主体”节,就可以在报表设计视图中将其他的节都删掉,根据通知书设计要求在“主体”节内使用工具箱中的标签工具添加 3 个标签,对 3 个标签分别命名为“准考证号”、“911/12”和“2006824”。根据通知书设计要求调整好各字段和标签的位置,保存后退出。

(二) 制作信封报表

根据上述步骤创建“信封报表”,在“可用字段”中选择“YZBM、YJDZ、SJR、XM”字段,并在“主体”节内添加两个标签,分别命名为“准考证号”和“转”,同时调整好各个字段和标签的位置,保存并命名为“信封报表”。

(三) 其他报表制作

邮局所用的新生身份证号码报表输出和英语成绩报表输出,以及新生录取分专业报表输出等都可以参考上述报表来设计。

该应用程序设计完成后,可以很大程度上提高工作效率,对于不同省份录取的考生信息只需要将相应的数据库表导入到通用通知书和信封数据库中,可以不做修改或少量修改就能轻松完成通知书和信封的报表输出工作。

参考文献】

- [1] 申莉莉. 数据库系统与 Access 教程 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2003.
- [2] 魏茂林, 高丙云. 数据库应用技术 Access 2002 [M]. 电子工业出版社, 2005.
- [3] 桂思强. Access 数据库设计基础 [M]. 北京: 中国铁道出版社, 2003.

The Application of Access Data Base in the Enrollment Management System in Higher Education Institution

Yuan Minmin

(Shanxi Vocational and Technical College of Water Conservancy, Yuncheng Shanxi 044004, China)

Abstract: Higher education institution can design a general data base diagram which isn't dependent on present data base based on access data base system, which can contribute to output the notice and envelop format that is suitable for the reality of the school, and its material operation include: opening data base, setting up the relationship between diagrams, etc.

Key words: higher education institution; enrollment management system; access data base