

高校学生党员管理系统的设计与开发

徐 启, 孙全红

(华北水利水电学院, 河南 郑州 450045)

摘 要:针对学生党员信息传统管理方式的缺陷和管理的复杂性, 结合华北水利水电学院学生党员管理的实际情况, 经过需求分析, 设计并开发了基于 B/S 架构的学生党员管理系统, 从而大大降低了学生党员工作者的工作量, 提高了工作效率。

关键词:学生党员; B/S 架构; ASP

中图分类号: TB311

目前, 我国的科技水平高速发展, 计算机作为今天使用最广的现代化工具已深入到各个领域, 并且正在成为未来社会——信息社会的重要支柱。在这样的大背景下, 各个企事业单位采用计算机协助人们工作不仅能大量降低人工的工作量, 同时能有效地提高工作效率。对于高校来说, 由于近几年的大量的扩招, 学生人数在逐渐增加, 相应地学生党员数量也在呈一定比例的增加, 党员信息的管理呈现出一定的复杂性。使用计算机协助人工对党员的信息进行管理是势在必行的, 因此, 结合华北水利水电学院各院系学生党员管理的实际情况, 在系统需求分析和系统设计的基础上开发了基于 Web 的学生党员管理系统, 来提高管理人员对繁杂的党员信息管理的效率^[1]。

1 需求分析

需求分析是软件生命周期的一个重要阶段, 它最根本的任务是确定为了满足用户需要系统必须要做什么。为了方便学校及各院系对党员信息进行二级管理, 方便管理人员和各院系分团委书记的操作, 结合本校的实际情况, 本系统以 ACCESS 作为数据库, 以 ASP 作为开发工具, 主要开发的任务分成四个模块: 登录模块, 超级管理员模块、学生管理模块和普通管理员模块, 从而使得各院系的党总支书记、副书记以及分团委书记都能通过图形化的界面方便地对党员的信息进行编辑、查询和统计。

2 系统设计

2.1 功能模块设计

本系统主要分为登录模块、超级管理员模块、学生管理模块和普通管理员模块。下面分模块简单介

绍一下各模块实现的功能。

2.1.1 超级管理员模块

超级管理员模块必须具备以下功能:

1) 超级管理员可以修改自己的密码, 可以查看、删除普通管理员、添加新的普通管理员。

2) 对数据库中已经存在的党员信息可以进行浏览, 查询和统计, 并把查询统计的结果以报表的形式打印出来。

3) 支部信息管理: 添加, 修改和删除相应的支部和专业信息, 当该支部下已有学生的话, 则拒绝删除。

4) 工作安排管理: 管理员对相应支部提供的工作安排进行发布、修改和删除。

5) 系统管理: 给学生发送消息, 让学生及时地了解自己的表现情况; 退出系统回到登陆的首页面。

2.1.2 学生管理模块

此功能模块主要实现的是学生党员对自己的基本信息进行修改和查看。

1) 查询个人基本信息: 学生可以查询自己的培养时间、吸收为预备党员时间等等基本信息。

2) 个人信箱管理: 学生可以给同学或管理员发送信息, 可以对自己收到的信息进行删除, 同时可以查看已发送的信息; 管理员为其添加其他信息后可查看自己的其他信息。

2.1.3 登陆及注册模块

此模块主要完成的功能为用户登陆和注册。已注册的学生直接输入用户名和密码, 验证合法后就可以登陆; 未注册的学生对基本信息注册, 从而减少了管理员大量的添加信息, 为管理员对系统的管理提供了方便。

2.1.4 普通管理员模块

普通管理员主要是各院系的分团委书记, 超级

管理员可以把一部分工作分派给普通管理员来完成,比如对已经毕业的学生党员信息可以删除,对新入党的学生可以添加他的信息,也可以修改学生党员的状态,比如由预备党员修改为正式党员,这样各个院系分工合作,大大减少了超级管理员的工作量,提高了工作效率。

2.2 数据库逻辑结构设计^[2]

根据需求分析,本系统总共设计的数据表有 8 个,其中学生基本信息表包括院系、专业、学号、姓名、性别、出生日期、班级、政治面貌、民族、入党时间、密码、籍贯、职位、电话与 E-mail 等字段。由于学生其他信息表、普通管理员信息表、支部信息表、专业信息表、民族信息表、工作安排表和消息记录表的逻辑结构设计和学生基本信息表相似,在此就不再一一列举。

3 系统实现

3.1 访问数据库实现

在该系统中我们需要不停地打开和关闭数据库,有时我们不仅要访问数据库还要返回相应的信息,而有的情况下我们仅需访问数据库而不需要返回值。因此针对不同的需要把对数据库的连接放到 utility/const.asp 中,从而减少代码的重复书写。

1) 定义公共的数据库变量

```
dim db
db = ".. /data/manage.mdb"
```

2) 和数据库进行连接的语句

```
dim conn
dim connstr
Set conn = Server.CreateObject ("
ADODB.Connection")
connstr = " Provider =
Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;DataSource = "&
Server.MapPath("&db&")"
conn.Open connstr
```

3.2 登陆界面的实现

管理员登陆进入管理员模块,在该模块中管理员可以发布工作安排,对学生的信息进行维护和更新。同时,学生可以在该界面中注册,已经注册过的学生可以通过该界面进入学生管理模块中,在该模块中维护和修改自己的基本信息。登陆注册界面如图 1 所示。

3.3 主界面的实现

本系统对权限进行了控制,不同的用户登录进



图 1 登陆主界面

入系统后的操作界面不同,管理的权限也不同。超级管理员进入系统后,可以对普通管理员信息、学生信息和支部信息进行管理,还可以对各院系的工作安排进行发布,但是对学生的基本信息不能修改。普通管理员登陆之后可以对本院系学生的基本信息进行管理。学生登陆以后,可以查看院系的有关党员活动安排的通知,但是不能修改,在基本信息中不可以修改政治面貌和其他信息。同时单击页面中间的相应的模块图案,可以显示相应模块实现的功能。由于界面较多,在此只列出学生管理主界面和超级管理员主界面,如图 2、3 所示。

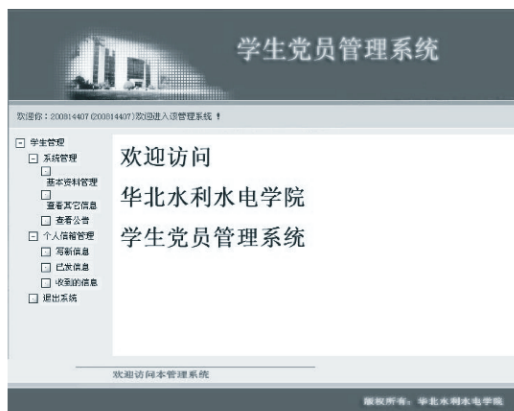


图 2 学生主界面



图 3 超级管理员主界面

(上接第 13 页)

3.4 查询统计界面的实现

本部分主要是对所有类别的党员信息查询统计,查询时可以按照各种条件进行精确查询和模糊查询统计,查询结果可以进行打印,点击打印之后即可和打印机进行连接。其设计页面如图 4 所示。

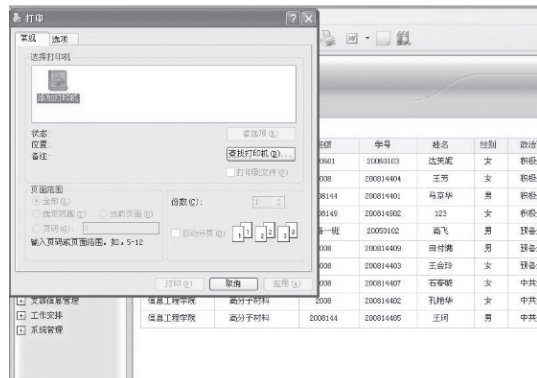


图 4 点击打印后的界面

4 结束语

针对传统的学生党员信息的手工管理方式中存在的缺陷,结合华北水利水电学院党员管理现状,进行了学生党员信息管理系统的设计与实现。借助于该系统,各级党员管理人员可以不受时间和地点的限制查询学生党员的信息^[3],在降低了工作量的同时又提高了工作效率,使得本校的学生党员的二级管理模式发挥出更好的优势。

参考文献:

- [1] 王刚. 基于 B/S 的高校党务管理系统的设计与实现 [J]. 科技传播, 2001(6): 174-175.
- [2] 程小燕. 党员信息管理系统的设计与实现 [J]. 太原师范学院学报(自然科学版), 2009(2): 91-92.
- [3] 廖志英, 董安邦. 基于 C/S 和 B/S 混合结构的管理信息系统运行模式 [J]. 计算机工程与应用, 2002, 38(2): 184-185.
- [4] 张衍前. 以“网络党建”推进党建工作现代化 [J]. 探索, 2003(6): 26-28.
- [5] 李文华, 张华. 基于 Visual Basic 的高校学生党员管理信息系统设计 [J]. 宁夏工程技术, 2005(9): 241-243.