# 苏信学院学费管理系统的需求分析与设计

# 生晓婷

(苏州信息职业技术学院,江苏 苏州 215200)

摘要:文章较为详细的介绍了学费管理系统的需求分析与设计,为苏信学院的财务管理人员及各系部的学生提供了学费管理和信息查询,为各部门决策提供支持。

关键词:学费管理;需求分析;软件设计

中图分类号: TP311 文献标识码: A 文章编号: 1009-3044(2014)17-4040-02

### 1 概试

随着我国高等教育体制改革,高校招生规模不断增大,招生数量和学生培养方式也越趋多元化。这些使得高等职业院校学生 收费项目日渐增多,收费复杂度增加,学生的学费管理也给学校的财务人员和领导的管理工作带来困扰,一些旧的管理方式和管理机制严重制约高校的发展。笔者所在苏州信息职业技术学院也受面临同样的问题,我校财务部门急需改变收费管理方式,通过 IT技术建立苏信学费管理系统,提高学费管理的工作质量。

## 2需求分析

我校每学年开学时统一收本学年的学费,学校依据我国高校招生收费政策和学校收费的相关规定制定学生缴费费用,学生培养类型有高职学生、中职学生。根据学校规定,财务处为不同类型、不同专业学生的缴费费用统一设置,这样每个学生都有自己的收费标准。同时,学生每个学年的缴费费用和缴费项目会动态变化,例如有学生某学年不住学校,则住宿费用就扣除。由于有些学生家境不富裕,在学期初学费可能一下子交不齐,所有系统允许学生分期付款。学生缴费方式可以根据自己的具体情况选择刷卡缴费、现金缴费、邮政转账缴费和助学贷款四种不同方式进行缴费。学生有6种基本的状态:在读、休学、保留学籍、退学、留级和毕业,不同的学生状态有不同的收费费用。

在每年新生入学时,由校学工处将学生基础信息数据转交给财务处,由财务处导入到系统中,财务处根据学生处提供的新生信息进行收费。日常工作中根据教务处提供的学籍变动情况调整老生学生状态、收费信息并进行收费。根据学生处提供的奖贷金名单,审核学生的交欠费情况,若有缓交、欠交学费的情况,直接从其奖贷金中扣除。

学费管理系统允许按照学号、姓名、班级、辅导员、专业、系部查询学生学费缴费情况,包括已缴每一笔费用,缴费时间,学年所欠费用等。对于分期付款的学生,系统设置分期付款时间期限,当到达期限的前一天,系统自动跳出提醒窗口,并通过短信方式提醒学生,这样减少了财务管理人员管理工作量,使工作更高效、快捷。学生根据学号和密码登录系统,修改自己密码和补全个人详细信息,学生的个人数据补全之后,就可以在系统中查询个人缴费情况及欠费情况,具体需要缴纳哪些费用在缴费系统中一目了然。系统定期汇总与统计分析各系部、班级的学生缓欠费情况并向各系部同步,由各系部主管人员进行学费的催缴。

根据上述的需求分析整理得出如下图1所示的系统用例图,系统用例图简明地给出了系统中各个角色以及每个角色的权限分配情况。

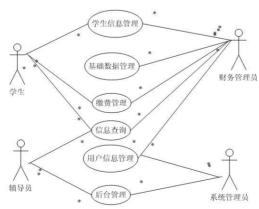


图1 学费管理系统用例图

# 3 系统设计

#### 3.1 系统功能模块结构

通过对我校学费管理系统的需求分析,整理出本系统的一些典型模块,实现了学费管理的大部分需求,能够很好应用于我校的学费管理中,能够比较好的实现了学生学费缴纳管理的规范化、高效化、集成化。它包括的模块如图2所示。

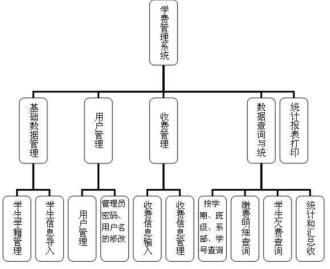


图2 功能模块图

#### 3.2 数据库设计

数据库设计是指根据需求分析,构造出本最优的数据库模式,建立数据库及其应用系统,使之能够有效地存储数据,满足用户的需求。根据系统的实际需要,为了实现学生学费管理系统功能,设置了以下主要数据表:

- 1) 学生基本信息表:学号,姓名,类别,学制,学生状态,备注等。
- 2) 员工基本信息表:工号,性别,所属部门等。
- 3) 班级表:班级编号,班级名称,辅导员。
- 4)专业设置:专业编号、院名、系别、专业等。
- 5) 收费项目表: 收费编号, 项目名称, 金额等。
- 6) 收费情况表:学号,收费日期,学年,应收款,实收款,缴费方式,累计欠款等。
- 7) 收费项目表:学号,收费日期,收费编号,项目名称,应交款,实交款,项目欠款等。
- 8) 缴费方式表:缴费方式编号,缴费方式(刷卡缴费、现金缴费、邮政转账缴费、助学贷款)。

# 4 开发环境

开发语言:C#;开发工具:Visual Studio 2010;技术平台:Microsoft 的.net 框架;WEB服务器:IIS6.0;数据库:SQL Server 2008;软件系统体系结构:B/S 模式。

#### 参考文献:

- [1] 欧阳骥,陈卫东.基于客户机/服务器结构的高校收费系统开发[J].信息技术,2001(8):38-40;
- [2] 薛华成.管理信息系统[M]. 4版.清华大学出版社,2003.
- [3] 张海藩.软件工程导论[M]. 5版.北京:清华大学出版社,2013.
- [4] 肖玉朝,何伟.ASP.net项目教程[M].青岛:中国海洋大学出版社,2011.



论文写作,论文降重, 论文格式排版,论文发表, 专业硕博团队,十年论文服务经验



SCI期刊发表,论文润色, 英文翻译,提供全流程发表支持 全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重: http://free.paperyy.com

3亿免费文献下载: http://www.ixueshu.com

超值论文自动降重: http://www.paperyy.com/reduce\_repetition

PPT免费模版下载: http://ppt.ixueshu.com