

EXCEL VBA 在校内奖学金评定过程的应用

——以宁夏建设职业技术学院奖学金评定为例

李昊

(宁夏建设职业技术学院)

摘要: 高校学生管理工作, 通过技术手段可有效提高工作效率。针对高校学生在评定奖学金的复杂过程, 并通过 Excel VBA 编程技术设计出符合本校学生奖学金的评定程序, 方便高校辅导员快速准确的获取学生成绩信息, 并作出成绩评定分析, 实现学生工作的精准化管理。

关键词: 学生工作; 奖学金评定; Excel VBA

引言

学生工作管理是高校工作中的重要环节, 辅导员作为第一线接触学生的高校工作人员, 在学生立德树人的培养过程中发挥着重要作用。在辅导员工作中, 按照国家 43 号令的要求辅导员所面对学生数量为 1: 200, 其中辅导员的基本事务性工作为奖励勤贷补, 在奖学金评定主要是为了激励学生, 树立学习榜样, 对专业知识掌握好, 综合素质高, 全面发展的学生进行鼓励。高职各个学校的奖学金过程均不一样, 目前每个学校根据实际情况, 设立奖学金评定规则, 为了体现学生全方面的发展, 涉及到的评定因素较多, 这样给辅导员的工作带了诸多不便, 占用了较多时间, 严重影响了工作效率。

在目前我校奖学金工作的评定中, 辅导员均是利用 Excel 进行成绩的整理, 按照学院要求分配名额, 再按照不同班级, 把综合素质考核分数和专业课程平均分数按照 4: 6 的比例进行统计汇总, 其中还有专业课程成绩的最低要求, 以及基础课程的最低要求, 这个过程中, 辅导员基本是依靠人工逐一筛选统计, 评出最终结果。这个过程中需要消耗大量工作时间, 还可能出现错误, 又无形的增加了工作量, 同时使学生对辅导员的工作产生质疑, 降低了公信力。本文针对上述情况, 在辅导员常用的办公软件当中, 利用 VBA 编程进行二次开发, 将复杂的工作转变为计算机自动化实现, 以达到快速评选, 简单操作, 准确无误的效果, 有效的提高辅导员的工作效率, 实现了学生奖学金评定工作的高效完成。

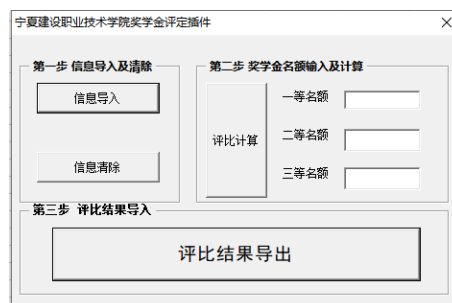
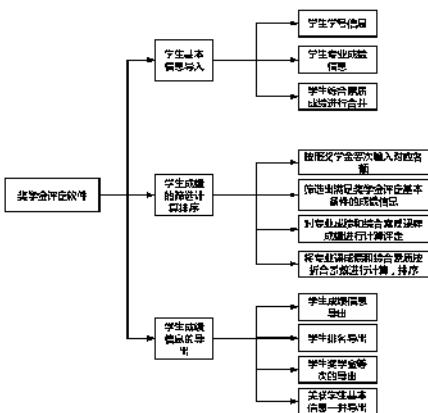
1 高职大学生奖学金评定系统设计

1.1 开发工具介绍

VBA (visual Basic For Application) 是微软在其桌面应用程序中执行自动化任务而开发出来的新一代标准宏语言, 主要是在 Windows 平台下的应用扩展, 它可以实现包括自动化完成重复的任务, 根据自行需求 Excel 工作界面、创建工作、复杂数据处理和分析等。能与 Word、Access 等软件完美融合, 进行拓展应用的程序和交互开发 [1]。

1.2 需求功能分析

设计的奖学金评定软件要从满足学校奖学金基本功能角度出发, 同时还需要保证操作简单方便, 界面简洁, 能够有效的快速导入数据, 高效输出数据。设计主要设计三个方面, 第一、学生成绩信息的导入, 第二、成绩信息的计算排序, 第三、评定结果的输出。其中在评定结果降低辅导员对学生基本信息的统计工作, 还需要关联学生的身份证信息, 银行卡信息。介于此按照功能的完善的情况, 先设计出一个具体模块功能关系图, 和软件 GUI 的界面图, 如图 1、图 2 所示



1.3 程序编辑

1.3.1 条件筛选代码编写

```
Private Sub ph_Click ()
Dim wor As Worksheet
Dim hs As WorksheetFunction
Dim h (3) As Long
Dim k (2) As Byte
Dim y As Byte
Dim da
Application.ScreenUpdating = False
Set wor = Workbooks ( ActiveWorkbook.Name ).Worksheets ("筛选
筛选结果")
Set hs = WorksheetFunction
h (0) = Cells ( 1048576, 1 ).End (xlUp) .Row '合并表记录
行数
h (1) = Cells ( 1, 200 ).End (xlToLeft) .Column '合并表记录
列数
h (2) = 1
wor.Cells.Clear '清除
Range ( Cells ( 1, 3), Cells ( 1, h (1) ) ).Copy Destination:
=wor.Cells ( 1, 1 ) '复制
运行结果如下图所示:
```

1.3.1 评比排名计算代码编写

```
y = hs.Match ("*综合素质*", wor.Range ("1: 1"), 0)
```

