

高校党务管理系统的设计与实现策略

卢伟丽¹ 杨瑜²

江西科技职业学院¹; 江西科技职业学院²

[摘要]全面加强党务工作,对于强化党组织的战斗堡垒作用有着重要的现实意义。当前,随着高校招生规模的不断扩大,学生以及党员人数都在不断地增加。在此背景下,传统式的党务管理工作模式已经难以与时代发展形势相匹配,亟待向着现代化,尤其是信息化方向转变。高校党务管理系统的设计与实现,符合当前高校党务管理工作的创新与改革方向,能够有效提升高校党务管理工作的现代化水平和实际效果,这对于高校党建工作的高质量开展是极为有利的。基于此,本文就高校党务管理系统的设计与实现进行了探讨,仅供相关人士借鉴参考。

[关键词]高校;党务管理系统;设计与实现

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1336

随着高等教育的不断发展,大学生党员人数不断增加,这对高校党务管理工作提出了更深层次的要求。结合现实情况来看,当前很多高校的党务管理工作大多是以传统化的手工管理方式为主,即使有高校在尝试应用计算机、互联网等手段来进行党务管理实践,但是其中也不乏一些“穿新鞋,走老路”的问题。在新时期,尤其是互联网时代,高校党务工作的开展应当积极与信息化、智能化、数字化相挂钩,这也是有效提升高校党务管理工作效果,促进高校党建的重要途径。而高校党务管理系统的设计与实现,显然是在这一理念下的必然之举,对于改革高校党务管理工作模式,提升党务管理工作有效性意义重大。

一、高校党务管理系统的设计需求

一直以来,高校党务管理工作都是以传统的手工管理方式开展的,工作流程也主要设计三个层次,即学校党委、院系党委和院系党支部,由于党务管理工作通常面对大量的信息登记与传输,因此这也使得以往的党务管理工作经常会出现一些信息错误等问题,影响着党务管理工作的高效化开展。而有的高校党务管理工作虽然已经应用到了计算机等信息化手段,但也主要是以简单的OFFICE办公软件的运用为主,涉及操作问题时,依然需要相关人员进行等级和汇总,然后形成统一行使的报表再进行逐级上报。在这个过程中,由于没有一个数字化的智能系统平台,导致各基层党支部的党务管理工作效果不佳,尤其是会出现一些信息不同意、编码不规范等问题,极大程度地影响了高校党务管理工作的有效开展和推进。与此同时,在进行全校党务信息查询等过程中,传统化的方式也面临着工程量大、过程繁琐等问题,有时候即使花费了大量的人力和物理,也难以获得精准的信息,这也是摆在广大高校党务工作者面前的一道难题。而党务管理系统的设计,能够为党务管理工作添加信息化、数字化的引擎,改变以往传统手工式的党务管理工作模式,一方面能够有效提高党务信息管理的精准性、有效性,避免出现信息丢失、信息错误等问题;另一方面也能够有效减少人力、物力的投入,减轻相关工作者的工作负担,而这不管是对于高校党务管理工作的高质量开展来说,还是对于高校党建工作的有效化推进来说都将大有裨益。因此,在新时期,积极推动高校党务管理系统的设计与实现势在必行。

二、高校党务管理系统的设计

(一)设计原则分析

首先,是耦合性原则,这里的耦合性指的是党务管理系统之间各个模块的联系。具体来说,在设计高校党务管理系统过程中,应当保证系统的低耦合性设计,即保证各个系统

模块间的相对独立,在此基础上,在考虑各个系统之间的内聚性,让系统能够功能齐全,相互独立并且合为整体。其次,是可移植性,即党务管理系统软件设计应当属于是一种通用性的团建,即通过简单的复制、拷贝就能够在不同的电脑之上进行安装和运转。与此同时,系统软件还要保证在各个系统之间的可移植性,也就是说不但要适应WIN系列计算机操作系统,而且也要能够适应LIN等系列的计算机操作系统。除此之外,考虑到当前的智能化发展方向,有条件的话,还应保证系统在手机方面的可移植性,即拥有相应的APP平台,帮助相关人员能够及时操作与工作。再者,是灵活性原则,即要保证系统有着较高的抽象层次,借助多种操作接口以及类别的创建,系统结合各种的功能进行相应配置,进而有效降低异常情况的发生。最后,是维护性原则,即系统的设计应当便于我们去进行维护,这样的话才能保证后续系统的运转效果,促进高校党务管理工作的高效化开展。

(二)功能设计分析

对于高校党务管理系统来说,它的设计主要是为了以信息化手段来推动党务管理工作的改革与创新,有效减轻党务工作人员的任务负担,帮助他们有效地开展各项党务工作。因此,系统的功能设计应围绕具体的党务工模块来展开。本文认为高校党务管理系统的功能设计可遵从两极化设计原则,设计党员发展、组织管理、文档管理、党员管理以及系统管理者几个主功能模块,在此基础上,对各个模块进行分别的下级模块功能设计。具体来说,在党员发展方面,可设计预备党员管理、入党积极分子管理两个子模块功能;在组织管理方面,可设计党员环节;党费管理;信息管理;领导成员管理以及业务管理等几个子模块功能;在文档管理方面,可设计历史信息管理、证明介绍信息管理、学习信息管理等于子功能模块;在党员管理方面,可设计党员信息管理、查询模块、业务管理以及信息打印等多个子功能模块;在系统管理方面,可设计数据管理、数据备份、数据删除、编码管理等多个子功能模块。如此一来,形成一种系统化的高校党务管理系统,促使党务管理各项工作都能依托系统平台来高效化开展。

(三)结构设计分析

高校党务管理系统的设计可采用基于WEB的B/S架构的系统(J2EE, Java企业版),其能够保证各个操作平台之间的相互移植,属于一种层次化的系统设计架构,有效性、移植性、安全性以及扩展性等都得到了较好的保障。这一系统结构设计主要分为是哪个层级,首先,是表示层,该层级主要结构设计图如图1所示,系统运用DTO从控制层获取结果然后

传递到视图层，并放到客户端当中。其次，是控制层，该层级主要结构设计图如图2所示，需要运用过滤器来对用户请求进行分析和筛选，在此基础上，分出是否为简易类型业务，然后结合判断结果进行针对性处理。再者，是业务层，业务层设计重在结合用户的情趣，来对简单或者复杂业务进行编辑处理，二者在处理方法方面各有不同，在设计设计过程中要重视结合具体情况设计，但一般都是采用活动组件进行结构设计。

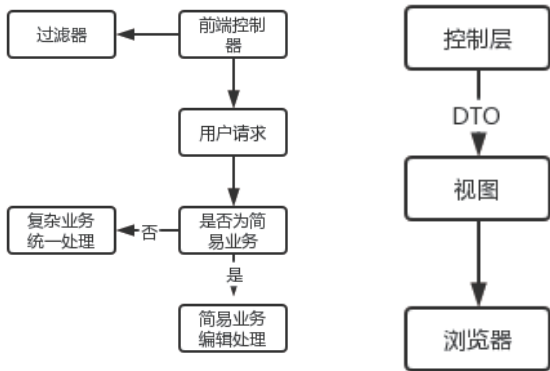


图1 表示层结构设计 图2 系统控制层总体架构设计

(四) 数据库设计分析

在高校党务管理系统设计当中，数据库设计有着非常重要的作用。它的设计应当由用户、角色以及功能信息表等数据组成，具体的数据库权限表关系如图3所示。同时，在数据库逻辑设计方面应当包括以下几个方面：首先，是操作日志数据库表，其主要记录的是用户的操作信息以及系统使用情况；其次，是用户口令表，即我们常见的用户名、密码登录，检验登陆口令是否正确等；再者，是用户权限表，即结合用户的登陆口令来判定用户具备哪些功能模块的使用权限。最后，是人员信息表，即对当前党务管理过程中所有的人员信息进行统计，形成一个较为全面、精准的数据库，为党务管理工作的高效化开展奠定数据信息基础。

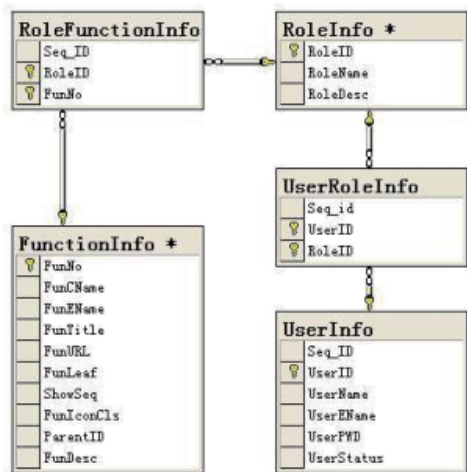


图3 权限表关系图

三、高校党务管理系统的实现

(一) 系统实现分析

客观地说，党务管理系统主要使对象是高校党务管理工作，其场景应用主要以办公室为主，异常你系统实现环境要

求与一般办公环境一样，这也体现了系统在软件要求方面的合理性。而对于具体硬件的实现要求，主要以下几个方面：首先，是CPU。高校党务管理系统所要求使用的 CPU应当保证最低配置为英特尔i3处理器，确保其能够实现基本的运行，当然，这里提倡运用高级的CPU，以此让系统运转更快、更高效。其次，是操作系统，操作系统方面没有具体的实际要求，只要保证客户能够使用个人电脑进入系统当中即可，当然，这里建议运用WIN7以上系列的计算机操作系统，以此来更好地适应当前的系统运用需求。再者，是软件方面，客户端安装的软件是IIS服务器以及J2EE，这里浏览器可以选定火狐或其他适用的浏览器。最后，是内存方面应当保证硬件的内存是与系统运行需求相符合的，并且预留出较大的内存空间。通过以上的系统软硬件优化，来促进高校党务管理系统的良好运行与实现，有效提升党务管理工作的有效性。

(二) 管理模块实现

首先，是高校党务管理系统组织管理模块的实现，主要包括组织信息管理、党费管理、业务管理等等。以常见的党务管理中党费管理为例，在系统当中，党费管理将涉及党费缴纳、查询以及免除功能。用户需要登陆信息系统，进入党员系统当中，查看党费缴纳情况或者交纳党费。其中应当包括党员信息（姓名、年级等）、交纳党费进而，党费支付等等。其次，是高校党务管理系统党员管理模块的实现，上文已经提到，其主要包括个人信息、业务管理信息查询等功能。使用者在运用系统时，先登录系统平台，然后进入党员信息系统模块，搜索或者长党员信息。其中既包括了学生党员信息，也包括的教师党员信息。同时，功能方面主要包括信息录入、信息修改、信息查询以及信息删除等等。再者，是 高校党务管理系统党员发展模块的实现。我们都知道，党员发展管理主要设计两大部分的管理内容，即入党积极分子管理和预备党员管理，其中下一级的管理模块分别有信息管理、信息查询、信息打印等等，重在为学生提供一个党员发展信息的查询与运用。最后，文档管理和系统管理模块。文档管理模块的实现应当包括信息查询、历史信息管理、资料下载等等；而系统管理模块的实现应当包括账户信息、系统设定、用户管理等等，通过这样以具体功能模块为核心的设计与实现来保证各个功能模块的运行的有效性，提升整体系统的合理性。

总之，在新时期积极推动高校党务管理系统的设计与实现工作是提高高校党务管理工作质量，促进高校党建工作全面开展的重要途径。对此，广大高校及相关人员应当正确把握自身党务管理系统的设计需求，在此基础上，结合具体的管理工作内容来设计相应的党务管理系统，并进行管理模块的实现与落地，通过此举来为高校党务管理工作插上信息化、数字化翅膀，有效减轻相关人员的工作负担，更进一步地发挥党务管理的实际效能，让高校党务管理与党建工作效果都能够更上层楼。

参考文献：

[1] 延廷. 互联网+背景下党务管理系统设计[J]. 自动化技术与应用, 2021, 40 (12): 142-145.
 [2] 黄清琛. 某单位党务管理系统的设计与实现[D]. 西安电子科技大学, 2018.
 [3] 王瑾. 分析高校党务管理系统的设计与实现[J]. 艺术科技, 2016, 29 (05): 330.