

大学生质量监控系统展望

王 慧

广西财经学院, 中国·广西 南宁 530003

【摘 要】随着信息化技术的不断提高和发展,为大学生质量监控系统的设计和实现提供了帮助。系统部署在高校以后能够解决就业监控、心理监控等问题,也可以帮助高校工作人员更好地管理学生,系统提供心理测评、就业管理、就业支持和问卷调查等诸多功能模块,借助Web浏览器为用户提供操作界面。系统实现以后学生能够方便地操作,高校工作人员和企业用户都可以使用大学生质量监控系统实现网络化的管理,本文对此对系统做出展望。

【关键词】大学生;质量监控;设计;技术

1 大学生质量监控系统的意义

目前对于学生就业信息的管理,许多学校不再使用传统的手工作业模式,而是建立了学生电子档案,由于电子档案体积小、存储利用率高,使得存储和管理的效率大大提高。但是从调研情况来看,部分学校没有利用计算机系统对已有的电子档案进行管理,存储的随意性太强,再加上学生信息较多,在处理的过程中容易产生错误。因此开发出大学生质量监控系统是很有必要的,利用计算机系统对已有的信息进行管理和处理,可以避免信息丢失等诸多缺陷,目前许多学校都着手建立类似系统,并取得了很大的成效。例如中国矿业大学引进的方正系统、南京师范大学自主研发的管理系统等。这些系统对于问题的解决有很大的帮助,但是仔细分析可以发现系统的都过于复杂,而且管理模式落后,维护性较差,具有很大的弊端。在发现了该问题后,本次设计就将从实际情况出发,开发出一套完整的高校学生质量监控系统,在开发完成以后,经某职业技术学院同意,进行了广泛的试运行,获得了广大师生的一致好评和认可,目前各项功能都可正常使用。

通过建立的系统可以很好地解决学校中存在的就业难问题,这个平台使用Web技术开发,可以对整个学校的学生毕业信息和就业数据进行管理,同时可以在班级、学院、宿舍等校园内任何场所进行使用,利用这个系统可以很好地对学生的数据和信息进行管理,同时能够帮助企业用户更好地推广自己的公司,为学生提供良好的就业机会,而且利用这种方式使得档案的完整性大大增高,这能够方便学生信息的档案数据管理和维护。这个系统部署和应用以后可以给大学生质量评估带来很方便的应用,而且这种系统的数据存储量很大,使用范围非常广泛,尤其是和以往的手工操作模式对比,这种方式有很高的先进性,开发的成本较低、数据保存的时间长、信息数据量非常大,这种方法和手段可以提高学生质量管理工作效率,同时节约了开发成本,在实际使用过程中有利于教学工作的开展。

目前我国高等教育正在快速发展,但是针对高校教育改革的呼声也越来越高,尤其是越来越多的高校都开始建立了类似的教育系统,可以对学生更好的服务和管理。目前许多网络公司都开发出了类似的就业管理系统,所有的学生和人员都能够使用这个系统完成基本的管理任务,进而可以推动整个大学生教育行业的发展,具有非常重要的意义。系统建立完成以后就能够给管理人员、教师和学生使用,而且这些人员都能够相互交流、相互学习,从而能够更好地就业机会推广给应届毕业生。此外目前大学的校园网络也逐步建立起来,网络化速度越来越高,学生能够通过计算机网络很好地使用大学生质量监控系统。

2 大学生质量监控系统的必要性

2.1 是贯彻“以人为本”教育理念的需要

高等院校最重要的任务就是培养优秀的人才,学生才是教育

的主体,因此“以人为本”的理念必须在高校的教育教学中有所体现,而学生在高校如果学业的质量不高且不能顺利完成学业,这不但会严重影响学生的未来发展,还会让投入的高昂教育成本付诸东流,学生还需延长学制的时间,重修不及格的科目后参加相应的考试,耽误学生时间,影响学生寻找稳定工作,有些学生可能已经与就业单位签订就业意向,但因未完成学业,无法如期获得毕业证,最后与就业失之交臂,在这样的压力情况下容易出现心里不平衡的情况,甚至导致严重的心理疾病,给家庭、社会造成不良影响,因此,若能实现对学生学业质量的实时监控,在教育过程做到“以人为本”、“以学生为主体”,就能更好的促进学生健康成长,顺利完成学业,这对高校培养学生来说具有重要的现实意义,也能有效促进高校的长足发展。

2.2 是加强对学生学习过程管理的需要

主观上,学生无法顺利完成学业或自身学业水平低与学生的个人有很大关系,但是从客观的角度来看,这也与教育管理这的管理理念有关,近些年来,我国在进行“质量工程”建设的过程中,对专业、课程、学科等教育中存在的热点问题研究和改革,学生间接或直接都有获益,但对培养的学生及其个人的学业情况关注较少,即在具体的教育管理中关注较多的是学生整体的可能性受益方,而对学生本身的关注较少,对学生的学业管理和学习过程的管理都不够严谨,平常可能没有太大的问题,一到毕业资格审查的时候就会暴露出来,基于此,高校需要加强对学生学业的过程管理,保障学生学业的严谨性,优化人才培养的过程,实现最终的人才培养目标。

2.3 是构建社会化人才培养质量监控体系的需要

高校生学业上的问题不仅是学生的问题,也是学校的问题,更是社会的问题,从客观上来说,在当下的应试教育体制下,学生的学习积极性、主动性以及自主性都较弱,有相当一部分的学生入学之后出现厌学、不会学的问题,还有些学生甚至因为家庭经济条件或者是地区政策条件优越出现不想学的情况,无论哪种都与高校的教学要求相悖,更是与家长望子成龙的期望相去甚远,学生和家长之间的沟通也存在一定的问题,学生经常向家长隐瞒自己的真实学习情况麻痹家长,使家长疏于管理,以至于家长费劲心力为学生物色的工作因其无法毕业而丢失,这总学生与家长信息不对称的情况,十分利于学生的长远培养,因此,从社会的角度去研究高校人才培养的问题应充分顺应我国的特殊国情,发挥出家长在学生培养过程中的积极作用,帮助建立学生和家长之间良好的信息沟通以及信息反馈渠道,让学生、学校、家长三者之间形成相互帮助的良好循环,以达成学生高水平完成学业的目标,帮助高校培养更多有用的人才。

3 大学生质量监控系统展望

建立真正意义上完整的大学生质量监控系统,需要学习和研

究的部分还有很多,本论文设计和实现的系统虽然达到了一定要求,但也存在较多的问题,比如系统功能不够完善,整体的算法效率偏低等,但随着我国信息技术以及高校的不断发展,管理技术也在实践中不断的成熟,用户的需求也在不断的变化,因此,使用数据挖掘技术来全面分析大学生质量监控系统将会是未来教务管理发展的重要方向之一,根据本文的研究程度和当下的大学生监控系统的发展情况来看,还有以下一些问题需要进一步完善和研究:

3.1 界面的设计不能止步于可用,而应该对其进一步丰富和拓展,比如提升其视觉感受,让用户在使用系统的时候产生交互感,让用户更快更好的掌握系统的使用方法,而当前的界面设计比较简单,后期可交由美工提升界面的视觉体验;另外,随着技术的不断更新迭代以及管理制度的不断变化,高校对于自身使用的管理系统需求也在发生变化,需要根据新需求来完善管理系统的各项功能,所以本系统还需要提升自身的可维护性。

3.2 智能手机和4G网络的普及使得手机办公成为现实,而大学生质量监控系统虽可以在高校中计算机内使用,但是经常不定时出故障,所以当系统出故障时仅依靠计算机根本无法进行及时修复,而手机端的出现不仅方便了用户使用系统,还方便了

用户及时进行故障管理和维护,这也保障了系统使用的稳定性。

3.3 系统可通过云计算技术融入其他地区的资源数据,这不仅丰富了系统的数据库,还提升了系统数据管理的水平,保障了学生以及各个单位查看及使用数据的效率。

3.4 当下操作系统的发展很迅速,若要时刻满足系统用户的需求,大学生质量监控系统就需要跟上时代发展的步伐及时升级,让其在各个时期都能适用于各种不同的操作系统。

参考文献:

- [1] 刘芬. 浅谈大学生质量监控系统应用测试[J]. 科技展望. 2009. 12.
- [2] 张菁. 大学生质量监控系统测试总结和展望探究[J]. 大科技. 2018. 6.
- [3] 李健, 王震. 基于大气监控系统数据分析下大学生健康行为促进研究[J]. 现代科学仪器. 2019. 2.
- [4] 周海燕, 张浩强, 陈同琦. 基于GPS-RTK的塔吊自动化控制与监控系统[J]. 电脑知识与技术. 2019. 5.
- [5] 王维康. 基于ARM的智能家居监控系统的设计与实现[J]. 价值工程. 2020. 5.

(上接198页)

房,用木条来综合混凝土建筑的生冷,最外层用石头堆砌,形成镂空遮挡效果,增添自然意趣^[5]。

3.2 玻璃、石材与木材的融合运用

玻璃是新型的建筑材料,在使用上也十分安全,耐低温也抗高温,晶莹剔透,轻盈美观,在不同的角度折射出不同的色彩,具有很强的现代潮流味道。在乡村建筑景观的设计上,石材与木材取材于自然,纹理分明质朴,色彩偏暖色调,本身也受居民喜爱,是常见的建筑材料组合。其二者与玻璃材质结合在一起,虽然看似南辕北辙,实际上却可以形成互补。木材与石材的天然醇厚质感可以减轻玻璃材质的易碎感,为暖色调的部分增色,形成温暖而有态度的现代化建筑风格。玻璃材质的轻盈多变可以减轻木材与石材过于厚重的部分,三者结合运用可以达到意想不到的效果,也给设计上提供了更多可发挥的空间。需要注意的是,为保证建筑景观可以融入到当地建筑中,在乡村建筑景观的设计中要准确把握场地、空间结构、尺度及新材料的比重与当地人文环境等因素。

3.3 砖石、木材与石材的融合运用

砖石具有坚固耐用的特性,表面粗糙,带有简朴的地域特色美。木材和石材的组合也是我国历史上颇受青睐的一对,具有一定的历史底蕴^[6]。这三种材料单拆开来看都是乡村居民现有使用的建筑材料,但是通过更恰当的融合方式,可以使它们三者的美感提升一个层次,进而拔高乡村建筑景观的水平,且都是现有的材料,相对来说改造所需要耗费的金钱就比较少,大多数居民在改造中都倾向于使用这三者的结合体。

砖头和木质的墙体结构当被大力推荐使用,因为它的墙面融合运用可以极好地展示地域特征中质朴醇厚的美感,加强意境渲染。而砖头和石材这两者可以组合起来,构建外墙,凭借构建方式和色彩上的差异对比,以复合型的排列方式,表现出建筑之间的虚实结构,最后用木材排列成面,应用在建筑的斜坡屋顶上,可以模仿中国传统的檐部建筑形式,采用木质雕刻出飞

檐翘壁的形状,在淳朴中添上一丝古韵,既不会和现有乡村风情太多冲突,又能够结合中国古典建筑之美。这三者的融合运用犹如锦上添花,层层叠加,即使不改变房型,但从外部设计上也能做到对乡村建筑景观美感的一个提升。

4 结束语

材质可以给人最直观的外部形象感受,不同材质营造出来的乡村意境完全不同,空间形态和情感表达也不一样。为了改善乡村建筑景观,就需要将城市与乡村不同材质相融合,不使用单一材质,多使用复合材质来创造不同的视觉效果,使整体建筑群落的风格稳步提升,渐渐趋于一致。

参考文献:

- [1] 刘均, 王府京. 宜昌市美丽乡村园林景观规划建设模式研究[J]. 吉林农业, 2019, 448 (07): 104-105.
- [2] 颜举. 乡村振兴战略背景下乡村景观规划设计探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 000 (003): P. 208-208.
- [3] 于嘉. 基于特征提取的北方乡村景观建筑物层次化布局研究[J]. 科技通报, 2019, 035 (001): 147-150.
- [4] 李颖甄. 乡村景观建设中乡土材料的选择与运用[J]. 建材与装饰, 2018, No. 536 (27): 54-55.
- [5] 程红, 姚佩伶. 乡村景观设计中乡土材料的运用——以蒲江明月村为例[J]. 绿色科技, 2019, 000 (007): 187-190.
- [6] 刘建村. 浅谈美丽乡村建设背景下的乡村景观特色营造[J]. 广东蚕业, 2020, v. 54 (01): 29-30.

作者简介:

刘子通 (1992.5—), 男, 民族: 汉族, 籍贯: 江西南昌, 学历: 研究生; 职称: 助教; 工作单位: 江西服装学院, 邮编: 330201; 研究方向: 环境艺术设计。