大学生质量监控系统设计与实现研究背景

王　慧
广西财经学院　广西　南宁　530003

【摘　要】近年来国家在教育方面的投入逐步增高，高校也逐步扩大了招生规模，在校学生的人数逐年上升，人数的增加导致了管理难度的增大，如何对学生更好地管理成为现实的难题。以往手工作业的方式早已被淘汰，而计算机管理仅仅能够对学生信息、数据进行管理和维护，并不能调查到大学生的质量情况，而且许多管理方法都有一定的不足和局限性，不能够满足目前高校教学的实际需求。特别是在大学生毕业前夕，需要对学生的就业提供辅导和帮助，因此需要根据实际需求开发和设计一款大学生质量监控系统，来帮助高校对大学生进行更好的管理。本文对此对大学生质量监控系统的背景做出相关分析。

【关键词】高校教育；监控系统；现状；设计；管理

1 大学生质量监控系统的研究背景

目前的计算机技术已经给社会的发展带来了巨大的成果，特别是网络的产生和数据库的建立，解决了现代生活中的诸多问题。同时系统的设计和开发结合了目前的互联网技术以后，通过WEB的技术也广泛地应用起来。

随着网络技术的发展，人们对于互联网应用程序的需求大大增加，尤其是有关Web的应用程序，单纯开发出这些程序已经不能满足广大用户的需求，因此还需要在系统中安装相关的数据库，这样才能够将系统的数据更好地存储和管理，进而完成更多的功能。目前有多种Web开发工具，其中使用ASP开发技术作为应用手段完成开发的程序越来越多，逐步展现出了重要的作用。特别是近年来B/S模式和C/S模式成为主流的开发模式。

网络的普及惠及人们的生活，特别是对于高校来说，基于软件开发技术和网络技术，一批有代表性的软件应运而生，例如网上选课、网上报名、网上考试等系统。这些系统的产生都说明了基于Web的软件开发技术有很大的发展前景。但是经过实际调研发现，目前高校对于毕业生的监控和管理依然是非常落后的，现阶段是采用了手工模式进行，许多公司的招聘信息都是利用电话、短信等方式发送给对应的学生，然后还需要定期跟踪学生的就业情况。这种方式落后且不实用，而且使用这种方式花费的资金很大，不能够让教学工作顺利开展起来。基于上述内容，开发出一套高校学生质量监控系统就变得非常重要和有价值了。

近年来学生质量监控系统发展迅速，许多软件公司都为高校开发了一系列的产品，例如金蝶、用友等公司开发的高校综合管理系统，方正公司推出的毕业生就业管理系统，都将学生质量监控的管理融入到了系统中，为系统的建立和发展打下了基础。目前的大学生质量监控系统都是基于B/S模式设计和开发的，学生可以轻松进入到系统中，输入学号和名称就能获取相关的数据信息。但是许多高校的学生质量监控系统能够支持并发访问的人数较少，尤其是在就业的时候，由于网上就业信息较多，学生访问量较大，经常造成响应缓慢，更有甚者导致系统不能登录，给用户的使用带来了麻烦。

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经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。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，这种方法和手段可以提高学生质量管理的工作效率，同时节约了开发成本，在实际使用过程中有利于教学管理工作的开展。

2 大学生质量监控系统的研究意义

由于信息化技术的不断完善和发展，这种技术在近年来有了非常广泛的使用，而且在使用的时候有很大的效果，目前这种技术已经成为信息技术应用和发展重要的组成部分。同时这种技术的使用范围也是非常广泛的，具有丰富的应用知识，可以将信息技术融入到各个行业的发展当中。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，从而能够将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。