

浅析在线考试系统的发展现状与趋势研究

贾寒霜 黄军峰

(西安交通工程学院 陕西 西安 710300)

摘要:在信息高速发展的时代,互联网技术逐渐渗入社会生活各个领域,尤其在教育教学考试方面应用更为广泛。结合当前计算机网络的广阔性与考试的内涵,一种新型的考核手段即在线考试系统应用而生。基于网络的在线考试系统是传统考场的延伸,加上数据库技术的利用,极大地简化了传统考试的过程。不仅可以在节省人力、物力,而且可以提高考试管理工作的效率,在教学及各类考核方面引起重大的改革。

关键词:在线考试系统;B/S;ASP;NET

在竞争激烈的今天,无论社会各行各业所需要的人才,都需要通过考试来判定和选拔,这是毋庸置疑的事实。就目前的教育行业而言,学校考试大多采用传统的考试方式,即:命题、考试、阅卷、成绩四大步骤组成。这个过程漫长且复杂,不仅无形中增加教师繁琐的工作量,不利于提高老师的工作效率;而且传统的考试方式的工作流程较为繁杂,环节较多,容易出错。随着各种考试类型的不断增加和考试要求的不断提高,传统的考试方式已不能满足现在的考试需求。

随着计算机应用及网络技术的迅猛发展,人们着力于研发基于网络的在线考试系统。该模式将在一定程度上简化了传统考试的过程,以减轻教师的工作负担以及提高工作效率、提高考试的质量。在线考试系统对实现远距离的同步考试,提高考试效率,确保考试结果的公平、公正、科学、及时等具有重要的意义。

1.在线考试系统的研究背景及意义

考试作为大多数学校与一些教育培训机构的重要检测环节,在我国当前的教育制度下有着十分重要的作用。一般来讲,传统的考试需要经历命题、考试、阅卷、成绩四大主要步骤,其中每一个步骤都需要考试管理人员的充分参与,这为考试管理人员带来了非常繁琐的操作过程和不断重复的高强度劳动。归纳起来,传统考试具有以下几方面明显的弊端:应试者始终处于被动状态;考试过程缺乏灵活性;考试组织效率很低。

实际上,在网络技术日益发达的环境下,应试者都希望能够借助网络环境参与一个更加公平、更加轻松的考试过程,尤为重要,应试者希望通过更为准确有效途径来检验自己的学习效果,而测试人员则希望通过有效途径来提高在考前准备、考试进行以及考试收尾等全过程的效率;对评测单位而言则更希望能够通过在线考试系统能够及时跟踪与评价考生的成绩。在线考试系统是基于网络的诞生的,其目的就是不仅可以在极大程度上节省人力、物力,而且可以极大地提高考核考试管理工作的效率,在教学及各类评测考核方面引起重大的改革。

2.传统考试模式现状研究

传统考试可概括为采用纸质、笔作答的考试,目前在高等学生考试中仍是主流考试模式。传统考试的保密工作不能得到完全保障。除命题方准备试题、考生接触试卷外,还会有印刷人员、运送人员、考试组办人员提前接触试卷,若其中某一环节出现纰漏,都会造成全社会的不良影响,尤其是全国性质的各种大型考试。

传统考试不能最大化节约考试成本。一般考试,需要专门的考试工作人员,对很多监考教师来说,经常要利用休息日来进行监考工作,长此以往,严重影响教师的身心健康。另外,一些大型的考试参与性强,报名人数多,这对于一些教师资源有限的教学单位来说,如何合理安排考场无疑是最大的难题。

传统考试无法做到完全公平公正。因考生众多,无法实现一人一卷,这就不能从根本上避免相邻考生作弊、抄袭的现象出现。传统考试的评卷时效性较差。一般从考试结束到发布考试成绩,需很长的工作时间。除此以外,对于传统考试试卷的存储、销毁

也有诸多要求,大量纸张的印刷、使用有悖于近年来国家提出的低碳、绿色环保、无纸化办公的理念。

3.在线考试系统的国内外发展现状研究

在线考试系统的发展已经有了较长的历程,但从理论研究角度来看,在国内还显得较少。就现状而言,在线考试系统种类繁多,采用的技术层出不穷,如可采用VC、JAVA、.NET等各类开发环境与开发语言,其基本的模式可以包括C/S与B/S两种。目前国际上较为领先的用于在线考试平台系统的语言有ASP、JSP和PHP等,其中频率较高的ASP与数据库管理系统可以较为完美的融合,有利于程序员的开发。随着.NET开发平台的推出满足Internet飞速发展带来的对于web应用程序和web服务的更高的开发需求。由于在线考试系统所表现出的强大的便捷性、超时空性,使得很多国际上的大型考试都使用了网络考试系统,如比较著名的托福考试、CISCO认证考试、思科CCNA认证考试、IBM认证考试CCNP认证,微软的MSCE、MCDBA认证考试,以及Oracle认证考试等,都在使用对应的在线考试系统。在我国,在线考试系统的实际应用要晚于国外,研究起步也比较晚,但是发展也比较迅速,研究和开发活动比较活跃。实际应用也比较多,如:全国计算机等级考试、普通话水平考试、远程教育课程考试等均采用了在线考试的形式。总的来说,在线考试的使用范围正在逐步扩大,考试的形式也趋于多样化,其优势和重要性也日趋明显。

4.在线考试系统的发展趋势研究

随着我国科学技术的不断进步,在线考试的易操作性、易管理性和流程规范性等特点使高等教育传统考试正面临着一场改革。新方式取代传统考试模式是未来高等教育考试的发展趋势。

作为教育评估指标体系之一的在线考试系统也成为了一个新的发展方向,在整个教学过程和教学结果中扮演着尤为重要的角色。一个完善、健全的考试系统能及时、准确地反馈教学结果,为教学提供更有意义的指导性策略,优化整个教学过程。

在线考试系统提高了考试的可靠性、有效性和工作效率,降低了考试成本顺应了社会的数字化趋势,必将成为一种不可或缺的考试方式。

5.总结

随着计算机网络技术逐渐渗入社会生活各个领域,结合当前社会计算机网络的广阔性与传统考试定义的拓展,人们研发设计出一种新型的考核手段即在线考试系统。合理有效地使用在线考试方式不仅可以在极大程度上节省人力、物力,而且可以极大地提高考核考试管理工作的效率,在教学及各类考核方面引起重大的改革。

作者简介:

贾寒霜(1988-),女,河南邓州、在读硕士生西安交通工程学院、学士、教师、研究方向:软件工程。

黄军峰(1974-),男,陕西西安、本科、西安交通工程学院、学士、教师、研究方向,软件工程。