

对大数据应用的理解与设想

随着互联网技术的发展,大数据已经在实际应用中给诸多行业都带去了深远的影响。就教育领域而言,高等教育是信息化程度最高、与社会联系最紧密的阶段,各高校对信息技术手段的依赖性也越来越强,大数据就是其中一项。

大数据具有“数量大、类型多、处理速度快和具有数据价值”的特点,在高校这样一个学生管理相对宽松的环境中,大数据在研究学生的相关信息并进行针对性处理方面具有先天的优势,而作为高校学生,我们最熟悉的莫过于其对教学模式的影响。大数据早已被应用到 MOOC 等教学领域,使得高质量的教学视频和交互式互动的学习方式成为现实。课堂上,老师可以实时收集到各种能够反映学生听课状态的数据,学生也能给老师及时的反馈,“翻转课堂”模式日渐成熟,这离不开大数据的发展和应用。

高等教育的另一个重要资源——高校图书馆,也依靠大数据提高了自身的知识服务水平。高校图书馆馆藏内容条目复杂,因此需要利用各种数据手段,让管理人员和使用者都能更高效地达到目的。基于大数据的知识服务体系,很多高校图书馆已经成功转型成了“智慧图书馆”,它们充分利用自身优势,加强了数据的挖掘和储存技术,通过“大数据+馆员知识服务”的模式为师生提供个性化的知识服务,为提高高等教育水平贡献了重要的力量。

与图书馆管理类似,高校档案管理也是一项非常繁琐的工作。但有了大数据的帮助,相关人员不仅可以利用信息技术进行档案管理,提高工作效率,更重要的是可以充分挖掘档案数据背后蕴含的价值,并基于此提供便捷、个性化的服务,这对不熟悉各种档案操作流程的高校学生和苦于繁杂工作的管理人员来说无疑是福音。

除了上述已经成功实践了大数据应用的方面外,将来可以依靠大数据提高工作质量的相关领域更是数不胜数。我们都知道确保正确的建设方向对一个学科来说可谓是重中之重,而信息资源的应用佐以大数据预测功能的有效发挥,不仅能够探知学科发展前沿,还能够科学规划高等教育学科建设方向。让教育数据“为自己说话”之后,解决学科定位不一、发展方向模糊的问题就能够有迹可循,这将对无数学子的学术成长和职业发展产生良性的影响。

另一方面,高等教育与社会是紧密接轨的,在就业指导方面也有重大的责任。学生的就业迷茫很大程度上是由于其自我认知与社会和职场环境产生了脱节,利用大数据可以很好地解决这个问题。教师一方面可以通过分析数据掌握学生真实的就业指导需求,确保其就业方向的正确性;另一方面也可以通过挖掘数据分析出职场的实际情况,以便给予学生客观、全面的建议。

总而言之,随着时代发展,大数据的应用范围一定会进一步拓展,不仅会影响高等教育的未来,更会影响人们生活的方方面面。