

“个性化教育”近五年来研究综述

杨翔

(西安石油大学 710065)

摘要: 随着生产力和经济水平的发展,人们对于学习的要求不再仅限于书本之中。2020年爆发的新冠疫情将原本并不大众的在线学习拉入所有人的眼中,个性化学习服务随之呼声渐高。本文以中国知网2017-2021年文献为基础,进行了可视化图表展示和研究,并对个性化学习的发展提出了一些个人看法。

关键词: 个性化学习; 在线学习; 教育技术

Summary of research on "Personalized Education" in recent five years

Yang Xiang

(Xi'an Shiyu University 710065)

Abstract: With the development of productivity and economic level, people's requirements for learning are no longer limited to books. The outbreak of COVID-19 in 2020 has brought online learning, which was not popular, into everyone's eyes, and personalized learning services are increasingly popular. Based on the literatures of CNKI from 2017 to 2021, this paper presents visualized chart presentation and research, and puts forward some personal views on the development of personalized learning.

Key words: personalized learning; Online learning; Educational technology

1. 引言

随着网络信息技术的快速发展,大数据时代之下我们的学习喜好也逐渐可以在收集分析之后,再对不同的个体进行有效的推送其感兴趣的内容和适合的方法。

在知网中搜索“个性化学习”相关词条仅期刊自1972年收录以来共有10218篇文献,其中近五年发表的有6789篇,占据总数的66.44%,说明大家对于“个性化学习”相关内容在不断丰富和深入。

2. 个性化教育与个性化学习

2.1 个性化教育的提出和发展

如同教与学的关系一样,个性化教育与个性化学习是相互联系不可分割的,任何学习过程都是离不开老师和学生的,我们要以学生为中心,以老师为主导,培养学生的知识和技能,这里我们先了解一下个性化学习的发展过程。

“个性化教育”这个词如果换成我们很熟悉孔老夫子的话就是“因材施教”。孔子对于不同性格的弟子采用不同的教学策略:冉有性格谦逊,办事犹豫不决,孔子便鼓励他临事果断;而子路逞强好胜,办事不周全,所以孔子就劝他遇事多听取别人意见,三思而行。

同时期西方教育学家苏格拉底也提出了著名的“产婆术”。即老师与学生的谈话过程中并不直截了当地告诉学生所应知道的知识告诉他,而是通过讨论问答甚至辩论方式来揭露对方认识中的矛盾,逐步引导学生自己最后得出正确答案的方法。

此前由于生产力的束缚及学习人数有限,教育在一定程度上是可以达到不同学生采取不同教育手段的,但随后社会不断进步和发展之中,教学模式逐步从小班教学发展为大班教学。即是捷克教育家夸美纽斯提出的班级授课制,老师可以大规模地对全体学生进行教学,此时人数、时间、进度等都是统一的,对于学生的个性化关注度较低。

美国心理学家斯金纳在进步主义教育运动思潮之后,提出了程序教学。他提倡教师变知识的传授者为学生学习的引导者、促进者、合作者。这也使得班级授课制可以去适应学生之间的个体差异,成为技术赋能个性化学习的起点。

2.2 个性化学习的发展

所谓“个性化学习”,即是从学生的角度出发,以其学习需求为驱动力,借助现有的信息化方式,为学习者提供精准的教学服务。近年来,国内外学者纷纷研究个性化学习,研发个性化学习的系统和模式。其中,国外学者注重个性化学习风格的识别、系统的构建,偏向于技术层面,出现了如IDEAL、AACS等个性化学习系统。国内学者姜强等构建了个性化本体学习资源推荐模型,探讨怎样通过学习风格行为量表和学习过程行为模式来实现个性化学习资源推荐;方海光等构建了面向大数据量化自我学习算法QSLA,以学习者的认知需求为中心,提供个性化学习服务;李海峰等提出了人工智能支持下的“测、学、练、测、辅”五位一体的学习模式。

3. 个性化学习研究可视化分析

3.1 数据来源

数据来源于中国知网,使用高级检索,检索条件(主题%='个性化学习' or 题名%='个性化学习' or title=xls ('个性化学习') or v_subject=xls ('个性化学习')) AND (发表时间 Between ('2017-01-01', '2021-06-13')); 检索范围:总库。

3.2 总体趋势分析

我们由表1可以看到近5年来知网上对于个性化学习文章发表的总体趋势分析和预测。2017年有1577篇,2018年有1634篇,2019年有1745篇,2020年有1425篇,对于2021年的预测有2181篇。整体趋势是缓步上升的,虽然2020年有一个低拐点,但很大可能是因全球公共卫生事件而导致的全国性停工停产致使该类文章的发表有小幅度的下降。同时也由于新冠疫情的缘故,教育局也发布了停

