

计算机语言识别技术的应用分析

张统豪
(福建师范大学协和学院, 福建福州 350108)

摘要：在现代科技高速腾飞的今天，计算机信息网络技术已经成为人们生活办公中必不可少的一部分，计算机信息网络技术的不断丰富毫无疑问地改变和发展了人们生活，推动了现代文明的进步。现如今，各国在发展计算机信息网络技术方面的投入逐渐加大，计算机信息网络技术已经成为综合国力竞争的重要组成部分。在此趋势下，加强对计算机信息网络技术科学的发展趋势探析有利于我们更好地了解其发展历史和发展现状，推动计算机语言识别技术的发展与进步，发展现代化的语音通信，造福人类生活，促进社会发展进步。

关键词：计算机科学；信息网络；关键技术；趋势

中图分类号：TP18 文献标识码：A 文章编号：1003-9767 (2013) 01-0008-02

计算机信息网络技术是一种现代化科学技术产物，是将现代的通信技术与计算机技术相结合的技术性产物。计算机信息网络技术是按照网络协议，集合了地球上分散的、独立的计算机信息网络技术，使其相互连接，发展成各种技术性的集合。连接的介质主要有电缆、双绞线、光纤、微波、载波或通信卫星。此外，计算机信息网络技术不但具有共享硬件、软件功能，还有具有处理庞大的数据信息资源的功能，集中处理共享数据信息资源，并且对其进行管理和维护。目前，随着计算机语言的各种关键技术的不断发展，计算机语言识别技术已经深入到社会、生活的各个领域，体现在各个国家政府机关、企业部

门、家庭通信等，计算机网络技术不仅从公众视野逐步迈向私人领域，各种关键技术的研发和问世体现着现代科技的进步性，具有着超强生命力和发展前景，近年来，随着科技的不断创新，计算机语言识别等技术在运算速度、软件开发、关键技术性能等都取得了突破，创造了关键网络技术质与量的极大飞跃，并且逐步推广开来。

1. 计算机语言识别技术的发展现状

1.1 普及性与深入发展性

随着科学技术的不断发展与进步，目前，计算机语音识别技术也在不断地更新，作为当今社会技术发展进步的潜在力量，计算机语言

表 1 投资组合的基准参数		
组别	期望收益率 (R)	投资总额 (M)
1	5.5%	\$15,000
2	5.5%	\$20,000
3	5.5%	\$25,000
4	6.5%	\$15,000
5	6.5%	\$20,000
6	6.5%	\$25,000
7	7.5%	\$15,000
8	7.5%	\$20,000
9	7.5%	\$25,000

表 2 模型准确度比较		
欧氏距离	LRM	KRM
收益率	14.55	14.23
风险	12.49	11.89

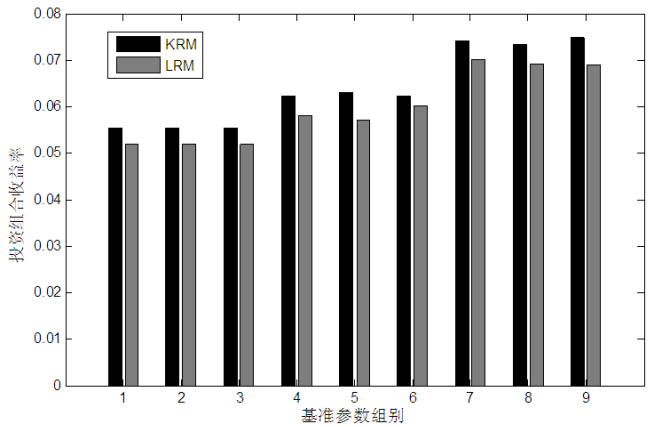


图 1 投资组合收益率

合模型输出的投资组合收益率要更高，这间接反映了 KRM 模型具有更高预测准确度。

4. 总结

我们提出基于核的信贷风险评估模型来预测人人贷的贷款风险和收益率，该模型将原有的特征空间映射到高维的特征空间，使得在低维空间不可分的特征在高维特征空间变得线性可分；在此基础上运用线性回归对收益率和风险进行回归计算，与直接进行回归运算相比更加准确。基于真实世界数据的实验从单笔贷款和贷款组合两个层次表明，该模型与传统借贷中常用的线性回归模型相比预测准确度更高。

参考文献：

[1] M. Hulme. Internet based sociallending. Social FuturesObservatory , 1–115 , 2006.

[2] G. Jin. Do social networks solveinformation problems for P2P lending?Working Papers , 2008.

[3] H. Wang , J. Aronson.People-to-People Lending : The EmergingE-CommerceTransformation of a Financial Market.Value Creation in E-Business Management , 182–195 , 2009.

[4] L. Puro.Borrower Decision Aid for people-to-people lending. Decision Support Systems , 52–60 , 2010.

[5] 雒春雨 .P2P 网络借贷中的投资决策模型研究 . 博士研究生毕业论文 . 大连理工大学 , 2012 , 06.

识别技术逐渐普及与深入到社会生活的方方面面,如今,随着科学技术的飞速发展和计算机信息技术应用的日益普及,人们开始越来越多地利用计算机语言识别技术解决通信中的实际问题,计算机语言识别技术已经作为一种不可或缺的支柱性力量慢慢渗透到社会生活的各个领域,来满足经济、社会、文化、商业领域等。

1.2 专门化与综合化

在计算机语言识别技术的应用逐步丰富多样的同时,随着技术不断更新与进步,语音识别技术的专门化和综合化的特征也在日益显现,不但为了适应现代社会经济发展的需要,而且在各种综合的社会部门的综合应用,专业性的计算机语言识别技术正在更好地解决社会生活问题,满足着人们的技术要求。

1.3 突破性与深入性

随着计算机语言识别技术的逐渐发展,在各个通信领域的专业化的普及,大量的词汇被引进该技术内,语音通信功能和定位也会更加地明确,从而促使计算机语音信息技术应用功能分化,同时,语言识别技术的发展应用也在挑战更多的技术性与突破性革命,并且深入到社会生活,方便了人们生活,拓展了语言识别技术更加广泛的应用领域。而起,计算机语言识别的技术突破了多种语言的限制,汇集大量语言信息,按照人们工作从事的种类明确分工识别,朝着人性化的要求和社会现实的发展需要迈进。

2. 计算机语言识别技术的发展应用

语音识别系统和相关的技术已经取得了较大的进步,但是仍需要不断的进行加强:(1)可靠性。在语音识别的过程中,加强对各种干扰因素的排除,尤其是在声学环境不利的情况下,要保证语音识别的准确性和稳定性,实现语音系统的更加智能化的发展,保证语音识别过程中的可靠性。(2)词汇量大。随着系统建模方法的不断改进、搜索算法效率的提高以及硬件资源的发展,语音识别系统可能会做到词汇量无限制和多种语言混合,用户在使用的时候可以不必在语种之间来回切换,大大减少词汇量对语音识别系统的限制。(3)应用拓展。所谓应用拓展,就是指对语音识别技术的应用范围和内容的丰富。语音识别技术可以用于把费脑、费力、费时的机器操作变成一件很容易很有趣味性的事,比如,当人们出现手忙、手不能及以及分身无术的场景时,通过语音识别系统的模型构造,则能够在象驾驶室、危险的工业场合、远距离信息获取、家电控制等各个方面,语音识别技术可能带动一系列崭新或更便捷功能的设备出现,更加方便人的工作和生活。其应用的范围和前景非常广泛。不仅能够应用于日常生活,更重要的会带来生产方式的革命,是下一代智能化控制的基础。(4)降低成本减小体积。微型化是语音识别技术商业应用的另一个重要途径,将具有先进功能和性能的语音识别应用系统固化到更加微小的芯片或模块上,可以大幅度降低产品成本和体积,语音识别系统和微电子芯片技术的发展是会引领我们的信息技术革命到一个新的台阶。

3. 计算机信息网络技术在未来的发展趋势

随着科技的不断发展与创新,各种新技术新材料的不断问世,计算机语言识别技术必将随着科技的发展而逐步推进其现代化的发展进程,更多的体现在智能化、多样化、信息化、深层次的全方位发展,各种计算机科学的关键性技术的开发,已经作为计算机网络系统的核心技能在不断完善,随着计算机信息网络语言识别技术的不断普及,其多样化的功能在人们生活工作中发挥着必不可少的作用和影响。人们足不出户就可以获取网上的大量信息资源来丰富视野,获取自己需要的知识资源,促进个体与世界的联系,极大地满足了人们对于现代化的发展需要。

目前,计算机信息网络语言识别技术的关键性技术的发展也朝着专业化、智能化的方向发展,当计算机网络技术的智能化服务不仅仅体现在公众部门领域的时,各种贴近生活、体现人性化的智能服务也进入了人们生活的视野,促进了现代科技的进步与发展,增强了科技与生活的联系程度,人文化、智能化的服务理念在社会生活多方面都得到了发展和体现,计算机信息语言识别技术科学技术教育也在各种程度的教学领域纷纷得到实践,促进了计算机信息语言识别技术向更高、更深入层次的领域迈进。此外,计算机信息网络技术以及关键技术的应用和发展更多体现了技术创新的优势,在不断适应高效率、高节奏的现代化生活发展基础上,各种科技创新产品的更新速度也在加快,丰富的计算机网络技术,不断更新的计算机语言识别技术,高品质的网络应用技术都在充实着现代化的信息生活,推动着社会的进步。

4. 结语

如今,计算机语言识别技术作为一股潜在的发展技术来满足人们现实生活需要,并逐步朝着高效化、多元化、智能化的方向前进。各种计算机网络的关键性技术的发展,不仅转变了人们生活方式,提高了工作学习效率,更加推动了社会的进步和文明的发展,我们相信随着计算机信息网络科学与关键技术的不断发展创新,在不断研发新技术,发展关键技术的应用的时代下,计算机信息网络科学与语言识别技术必会得到长远发展与进步。

参考文献:

- [1] 蔡芝蔚. 计算机语言识别技术发展研究[J]. 电脑与电信, 2008(2).
- [2] 陈相吉. 未来计算机信息网络技术与网络技术的发展[J]. 法制与社会, 2007(10).
- [3] 文德春. 计算机信息网络技术发展趋势[J]. 科协论坛(下半月), 2007(5).
- [4] 张瑞. 计算机科学与技术的发展趋势探析[J]. 制造业自动化, 2010(8).
- [5] 朱理森, 张守连. 计算机网络识别应用技术[M]. 北京: 专利文献出版社, 2001.