中文信息相似度计算理论与方法

夏 天[著]

河南科学技术出版社

中文信息相似度计算理论与方法

夏天 [著]

附图书引用方式:

夏天. 中文信息相似度计算理论与方法[M]. 郑州: 河南科学技术出版社. 2009. ISBN: 978-7-5349-4434-5.

如需购买图书,请大家直接在淘宝上搜索相似度计算,掌柜 名称为 xiatyi。

目 录

第1章	引论	<u>\</u>	7		
1.1	背景及意义				
1.2	研究现状				
	1.2.1	词语相似度计算的研究进展	10		
	1.2.2	组块相似度计算的研究进展	12		
	1.2.3	句子相似度计算的研究进展	12		
	1.2.4	文本相似度计算的研究进展	13		
1.3	参考	兮文献	14		
第2章	相化	以度计算基础资源	17		
2.1	自动	17			
	2.1.1	分词的必要性	17		
	2.1.2	简单分词系统的设计与实现	18		
	2.1.3	ICTCLAS 词法分析系统的的 JNI 调用	20		
	2.1.4	Java 分词系统 ICTCLAS4J	21		
2.2	词典	23			
	2.2.1	同义词词林电子资源	24		
	2.2.2	知网电子资源	26		
	2.2.3	WordNet 电子资源			
	2.2.4	LCMC 汉语平衡语料库电子资源	32		
	2.2.5	人民日报标注语料库电子资源	34		
2.3	本章	5小结	35		
2.4	参考	参考文献			
第3章	汉语	【语词语相似度计算			
3.1	词语	37			
	3.1.1	词语相似度的定义与特点	37		
	3.1.2	词语相似度与相关性	38		
3.2	主流词语相似度计算方法与特点		38		
	3.2.1	字面相似度计算方法及特点	38		
	3.2.2	词素相似度计算方法及特点	40		
	3.2.3	词林相似度计算方法及特点	42		
	3.2.4	知网相似度计算方法及特点	45		
	3.2.5	本体概念相似度计算及特点	47		
	3.2.6	统计相似度计算方法及特点	48		
3.3	可扩	48			
	3.3.1	未登录概念词的分布统计	48		
	3.3.2	义原相似度计算	49		
	3.3.3	概念词语的相似度计算			
	3.3.4	未登录概念词语的相似度计算	52		
	3.3.5	实验结果	55		
	3.3.6	对建设概念词典的启示	57		
3.4	本章	至小结	58		

3.5	参考文献					
第4章	汉语组块相似度计算 ϵ					
4.1	引言					
4.2	组块	P基本概念	60			
	4.2.1	组块的定义和分类	60			
	4.2.2	汉语组块的自动识别	62			
4.3	组块	P.与短语级别的相似度计算现状	64			
4.4	组块相似度计算的基本要求					
4.5	组块相似度计算方法					
	4.5.1	极大筛选法	66			
	4.5.2	最大匹配均值法	67			
	4.5.3	权重动态分配法	67			
	4.5.4	权重动态分配法计算过程	69			
	4.5.5	实验结果与分析	70			
4.6	本章	5小结	70			
4.7	参考	 文献	71			
第5章	汉语	手句子相似度计算	72			
5.1	引言	Ī	72			
5.2	句子	产相似度定义与分类	72			
5.3	汉语	导句子相似度计算的特点与难点	73			
5.4	句子	产相似度计算的常用方法	74			
	5.4.1	以 TF/IDF 为代表的统计方法	74			
	5.4.2	语义词典方法	75			
	5.4.3	词形与词序综合法	75			
	5.4.4	依存树法	76			
	5.4.5	编辑距离法	77			
5.5	改进编辑距离算法与句子相似度计算		77			
	5.5.1	编辑距离算法原理	77			
	5.5.2	标准编辑距离算法实现	78			
	5.5.3	编辑单元的重新确定	80			
	5.5.4	面向语义的代价函数	80			
	5.5.5	支持非相邻块交换的编辑距离算法	85			
	5.5.6	算法优化	90			
	5.5.7	归一化与句子相似度计算	92			
	5.5.8	算法实现	92			
	5.5.9	实验结果与分析	92			
5.6	本章小结					
5.7	参考文献					
第6章	文本相似度计算9					
6.1	引言					
	6.1.1	文本内容相似度和结构相似度	96			
	6.1.2	文本相似度计算方法分类	96			
6.2	文本	5内容的数学描述	97			
	6.2.1	经典文本计算模型	97			

	6.2.2	文本表示方法	102			
6.3	文本区	内容相似度计算方法	104			
	6.3.1	基于散列函数的相似度计算	104			
	6.3.2	基于距离的相似度计算	105			
	6.3.3	基于集合理论的相似度计算	106			
	6.3.4	基于向量的相似度计算	108			
	6.3.5	基于语义的文本相似度计算	116			
6.4	文本约	吉构相似度计算	117			
	6.4.1	基本概念	117			
	6.4.2	基于标记的结构相似度计算	120			
	6.4.3	基于 Path Shingle 的结构相似度计算	120			
	6.4.4	基于树编辑距离算法的结构相似度计算	123			
6.5	本章/	卜结	128			
6.6	参考》	文献	129			
第7章	相似是	度计算应用篇	131			
7.1	基于 ALICE 的汉语自然语言接口		131			
	7.1.1	ALICE 简介	131			
	7.1.2	人工智能标记语言 AIML	132			
	7.1.3	基于 ALICE 的汉语自然语言接口 CNLIS	135			
	7.1.4	CNLIS 系统结构	137			
	7.1.5	实验结果与分析	139			
7.2	面向]	FAQ 的问答系统 FAQ-Guider	140			
	7.2.1	FAQ 问答简介	140			
	7.2.2	设计思想	140			
	7.2.3	系统实现	141			
	7.2.4	实验结果与分析	144			
7.3	Web 2	文档的结构聚类	145			
	7.3.1	Shingle 距离矩阵和 Web 文档相似度	145			
	7.3.2	结构聚类算法	146			
	7.3.3	实验结果	147			
7.4	本章/	卜结	148			
7.5	参考と	文献	148			
第8章	结论与	万展望	150			
8.1	结论		150			
8.2	展望		151			
附 1:代	附 1:代码获取说明152					