主办单位:

| 中国中文信息学会

承办单位:

白金赞助商:

北京国双科技有限公司

数库(上海)科技有限公司

金牌赞助商:

广州索答信息科技有限公司

dfo

鼎复数据科技(北京)有限公司

运 云和声

北京云知声信息技术有限公司

银牌赞助商:

信和研究院

铜牌赞助商:

上海泥娃通信科技有限公司

四川乐为科技有限公司





COK\$ 2017

CHINA CONFERENCE ON KNOWLEDGE GRAPH AND SEMANTIC COMPUTING

全国知识图谱与语义计算大会

程序手册

主办方: 中国中文信息学会语言与知识计算专业委员会 承办方: 西华大学

> 中国·成都 2017.08.26-29

COK\$ 2017

显录

前言 01
会议日程 02
特邀报告 11
知识图谱前沿 技 术讲习班
工业界论坛 18
讲习班报到指南 23
CCKS主会报到指南 ······· 24
金牛宾馆简介 25
本地信息 26
组织委员会 29
中国中文信息学会语言与知识计算专业委员会 ······ 32
主办单位——中国中文信息学会简介34
承办单位——西华大学简介 35
赞 助商信自 36

C②KS 2017 全国知识图谱与语义计算大会



会务组联系电话

会务组联系电话		
负责人	联系电话	
范永全 (会务总负责)	18200505735	
陈晓亮 (住宿、用餐)	13658074590	
吴越(报到注册)	13438942661	
黄小平 (现场)	13568877954	
赵成芳 (会务)	13558843932	
刘文君 (接送)	18684005698	
蒋忠远 (资料)	18302813889	

則言

全国知识图谱与语义计算大会(CCKS: China Conference on Knowledge Graph and Semantic Computing)是由中国中文信息学会语言与知识计算专委会定期举办的全国年度学术会议。CCKS2017源于国内两个主要的相关会议:中文知识图谱研讨会The Chinese Knowledge Graph Symposium (CKGS)和中国语义互联网与万维网科学大会Chinese Semantic Web and Web Science Conference (CSWS)。首届CKGS和CSWS分别于2013年和2006年举办,两会于2016年成功合并为全国知识图谱与语义计算大会CCKS。CCKS致力于促进我国语言与知识计算领域的学术研究和产业发展,为从事相关领域理论和应用研究的学者、机构和企业提供广泛交流的平台,已经成为国内知识图谱、语义技术和知识计算等领域的核心会议,聚集了知识表示及获取、知识推理、自然语言理解、智能问答、图数据库及图挖掘等相关技术领域的重要学者和研究人员。

2017年中国中文信息学会主办、西华大学承办的全国知识图谱与语义计算会议(CCKS 2017)将于8月26-29日在四川省成都市举行。本次会议的主题是"语言、知识与智能"。会议将包括学术讲习班、工业界论坛、知识图谱评测与竞赛、特邀报告、学术论文及演示等主要环节。其中,学术讲习班特邀国内外知名研究者讲授学术界最新进展和实战经验,工业界论坛邀请产业界的主要研发人员分享经验,促进产学研合作。会议分为两个阶段举行。第一个阶段的学科前沿讲习班在西华大学进行;第二阶段的大会主会将在金牛宾馆进行。本次会议共收到投稿85篇,经过通讯评审和会审,共录用中文论文 8篇、英文论文17篇(其中11篇长文、6篇短文),长文录用率为22%。论文出版得到Springer出版社、《模式识别与人工智能》、《中文信息学报》、《东南大学学报》和《郑州大学学报》(理学版)等编辑部的大力支持。论文涵盖了知识图谱研究的诸多方面,反映了我国当前知识图谱与语义计算研究的水平。

本次会议邀请了欧洲科学院院士德国人工智能研究中心Hans Uszkoreit教授,美国知名教育家、学者和企业家Amit Sheth教授,微软亚洲研究院首席研究员林钦佑研究员,中科院自动化所赵军研究员等知名学者与会做4场大会特邀报告。本次会议设立工业论坛,邀请了IBM、小米、腾讯、阿里巴巴、云知声、数库、索答、鼎复等知名企业参加。

会议录用的部分优秀论文将在分组会上做口头报告。会议安排两个分会场,涉及知识图谱构建、信息抽取、知识存储、检索与推理、知识共享重用与基于知识的系统等主题,以及知识图谱评测、海报及展示环节等。

本次会议衷心感谢各位与会代表,感谢所有的论文作者,感谢程序委员会委员辛勤的审稿工作。 感谢承办单位西华大学的精心组织,感谢各刊物编辑部对本次会议论文出版工作的大力支持,也要特别感谢各赞助单位对本次会议的资助。

中国中文信息学会 语言与知识计算专业委员会 2017年8月



中国中文信息学会《前沿技术讲习班》 第七期:知识图谱专题(CIPS ATT7)

2017年8月26日		
时间	会议活动内容与地点	主持人 (CHAIR)
08:45-09:00	Session 1 : 讲习班开班仪式	
09:00-12:20	Session 2 : 讲习班Tutorial 1 Tutorial 1 : 知识图谱导论 Speakers : 刘康、韩先培 LOCATION : 西华大学四教报告厅	秦兵
10:30-10:50	茶歇(Coffee Brea	ak)
12:20-13:40	午餐(Lunch Break) LOCATION: 韵味轩餐厅	
14:00-17:20	Session 3 : 讲习班 Tutorial 2 Tutorial 2 : 知识图谱构建 Speakers : 邹 磊、徐波 LOCATION:西华大学四教报告厅	刘知远
15:30-15:50	茶歇(Coffee Bre	ak)
18:00-19:30	晚 餐 (丽天花园大酒店红光印象餐厅)	
19:30-21:00	Session 4 : 讲习班 Tutorial 5 Tutorial 5 : 知识图谱虚拟化:基于本体的 数据访问,理论和应用 Speaker : 肖国辉 LOCATION : 丽天花园大酒店第二会议室	刘知远

2017年8月27日		
时间	会议活动内容与地点	主持人 (CHAIR)
09:00-12:20	Session 5 : 讲习班Tutorial 3 Tutorial3 : 知识获取方法 Speakers : 劳 逆、邱锡鹏 LOCATION : 西华大学四教报告厅	刘知远
10:30-10:50	茶歇(Coffee Brea	ak)
12:20-13:40	午餐(Lunch Break) LOCATION: 韵味轩餐厅	
14:00-17:20	Session 6 : 讲习班 Tutorial 4 Tutorial 4 : 知识图谱实践 Speakers : 王昊奋、胡芳槐 LOCATION : 西华大学四教报告厅	秦兵
15:30-15:50	茶歇(Coffee Brea	ak)
18:00-19:30	晚 餐 (丽天花园大酒店红光印象餐厅)	
20:00-21:30	语言与知识计算专委会内部会议 LOCATION : 金牛宾馆俱乐部西侧会议厅	李涓子



CCKS 2017主会

2017年8月28日		
时间	会议活动内容与地点	主持人 (CHAIR)
08:30-09:00	Session 1: 开幕式(Opening Ceremony) LOCATION: 金牛宾馆礼堂 西华大学校领导: 朱晋蜀 致辞 中国中文信息学会领导、专委会领导 致辞 程序委员会主席 漆桂林 会议组织情况简介	杜亚军
09:00-09:45	Session 2: 特邀报告(Keynote) Keynote: Open Knowledge, Corporate Knowledge and the Analytics of Dynamic Unstructured Data Speaker: Prof. Hans Uszkoreit LOCATION: 金牛宾馆礼堂	孙乐
09:45-10:30	Session 3:特邀报告(Keynote) Keynote: 人工智能的下一个前沿: 知识计算 Speaker: 林钦佑 研究员 LOCATION:金牛宾馆礼堂	李涓子
10:30-10:40	参会代表合影	
10:40-11:00	茶歇(Coffee Brea	ak)
11:00-11:45	Session 4: 知识图谱顶级会议回顾及进展报告 讲者:王泉, 程龚 LOCATION:金牛宾馆礼堂	刘康
11:45-12:20	Session 5 : 知识图谱评测竞赛总体报告 讲者 : 肖仰华, 王志春 LOCATION : 金牛宾馆礼堂	韩先培

2017年8月28日		
时间	会议活动内容与地点	主持人(CHAIR)
12:20-13:30	午餐(Lunch Break) LOCATION: 娇子厅	
	Session 6A : 评测论文(Paper Session) LOCATION : 俱乐部正厅	王志春
13:30-15:00	Session 6B : 知识图谱构建 LOCATION : 西苑厅	韩先培
15:00-15:30	茶歇(Coffee Bre	ak)
	Session 7A : 知识图谱存储/检索/推理 LOCATION : 俱乐部正厅	张小旺
15:30-17:00	Session 7B : 知识共享重用与基于知识的系统 LOCATION : 西苑厅	王昊奋
16:30-18:00	Session 8 : 海报及演示 会场 : 金牛宾馆礼堂大厅	
18:30-20:30	晚宴(Banquet) LOCATION : 娇子厅	漆桂林



	2017年8月29日	
时间	会议活动内容与地点	主持人 (CHAIR)
09:00-09:45	Session 9 :特邀报告(Keynote) Keynote: Knowledge will Propel Machine Understanding of Big Data Speaker: Prof. Amit Sheth LOCATION:金牛宾馆礼堂	漆桂林
09:45-10:30	Session 10: 特邀报告(Keynote) Keynote: 显式知识在深度学习对话模型中的应用与挑战 Speaker: 赵军 研究员 LOCATION: 金牛宾馆礼堂	周明
10:30-11:00	茶歇(Coffee Break)	
11:00-12:00	Session 11: 知识图谱工业界论坛Panel Theme: 知识图谱与认知智能 LOCATION: 金牛宾馆礼堂	陈华钧
12:00-13:30	午餐(Lunch Brea LOCATION: 娇子	
13:30-15:10	Session 12: 知识图谱工业界论坛邀请报告 (Invited Talks) LOCATION:金牛宾馆礼堂	谢殿侠
15:10-15:30	茶歇(Coffee Brea	ak)
15:30-17:30	Session 13: 知识图谱工业界论坛邀请报告 (Invited Talks) LOCATION:金牛宾馆礼堂	闫峻
17:30-18:00	Session 14:闭幕式(Closing Ceremony) LOCATION:金牛宾馆礼堂	漆桂林
18:00-19:30	晚餐(娇子厅)	

时间	会议活动内容
13:30-13:45	(Task1). A Unified Approach for Short Question Entity Discovery and Linking (Qin Wei, Jiong Zhang, Huimin Zhang)
13:45-14:00	(Task1). Unsupervised Resource-Free Entity Discovery and Linking in Natural Language Questions (Shu Guo, Jiangxia Cao, Quan Wang, Lihong Wang, and Bin Wang)
14:00-14:15	(Task1). Open Domain Named Entity Discovery and Linking Task (Yeqiang Xu, Zhongmin Shi, Peipeng Luo, and Yunbiao Wu) Quan Wang, Lihong Wang, and Bin Wang)
14:15-14:30	(Task2). HITSZ_CNER: A hybrid system for entity recognition from Chinese clinical text (Jianglu Hu, Xue Shi, Zengjian Liu, Xiaolong Wang, Qingcai Chen, Buzhou Tang)
14:30-14:45	(Task2). Clinical Named Entity Recognition via Bi-directional LSTM-CRF Model (Jinhang Wu, Xiao Hu, Rongsheng Zhao, Feiliang Ren)
14:45-15:00	(Task2). Exploring N-gram Character Presentation in Bidirectional RNN-CRF for Chinese Clinical Named Entity Recognition. (En Ouyang, Yuxi Li, Ling Jin, Zuofeng Li and Xiaoyan Zhang)

Session 6B: 知识图谱构建

时间	会议活动内容	
13:30-13:45	A CWTM model of topic extraction for Short Text(Yunlan Diao, Yajun Du, Pan Xiao and Jia Liu)	
13:45-14:00	CrowdGeoKG: Crowdsourced Geo-Knowledge Graph(Jiaoyan Chen, Shumin Deng and Huajun Chen)	
14:00-14:15	Embedding Tree Structure into CNN Architecture for Relation Classification(Feiliang Ren)	
14:15-14:30	融入搜索引擎的启发式开放域三元组抽取(Yongjie Liu, Tianwen Jiang, Bing Qin, Ming Liu and Ting Liu)	
14:30-14:45	基于word embedding的自适应在线事件发现(Bin Zhang, Linmei Hu, Lei Hou and Juanzi Li)	
14:45-15:00	Detecting spammers in Sina Micro-blog based on multiple features(Zhenwei Gao, Mingwei Tang, Yajun Du and Shimin Zhong)	



Session 7A:知识存储、检索与推理	
时间	会议活动内容
15:30-15:45	分布式环境下本体调试信息的存储优化与增量更新(Gang Wu, Zhixuan Yan, Yujing Qiu, HaiQiang Lu and Yang Li)
15:45-16:00	A Graph-based Approach to Incremental Classification in OWL 2 QL Ontology (Changlong Wang, Xiaowang Zhang, Zhiyong Feng and Hongwu Qin)
16:00-16:15	BSBM+: Extending BSBM to Evaluate Annotated RDF Features on Graph Databases(Le Zhang, Tong Ruan, Haofen Wang, Yuhang Xia, Qi Wang and Dong Xu)
16:15-16:30	支持复杂SPARQL查询的中文知识图谱融合方法(Jiajun Wen, Ting Wang, Jintao Tang and Shasha Li)
16:30-16:45	一种融合词向量和主题模型的领域实体消歧方法(Xiaojun Ma, Jianyi Guo, Wei Chen, Zhikun Zhang, Yantuan Xian and Cunli Mao)
16:45-17:00	Collective Entity Linking Based on Dbpedia (Guidong Zheng, Ming Liu and Bingquan Liu)

Session 7B: 知识共享重用与基于知识的系统

时间	会议活动内容
15:30-15:45	面向问答的数值信息抽取(张宁, 白宇 , 张桂平)
15:45-16:00	面向高考阅读理解观点类问题的答案抽取方法(Shuming Li, Xin Chen, Wanqing Mu, Pei Qiao and Suge Wang)
16:00-16:15	Micro-blog User Community Detection by Focusing on Micro-blog Content and Community Structure(Jia Liu, Yajun Du and Jizhong Ren)
16:15-16:30	Tracking Topic Trends for Short Texts (Liyan He, Yajun Du and Yongtao Ye
16:30-16:45	Path-based learning for plant domain knowledge graph (Cuicui Dong, Huifang Du, Yaru Du, Wenzhe Li and Ming Zhao)
16:45-17:00	Attention-based Event Relevance Model for Stock Price Movement Prediction (Jian Liu, Yubo Chen, Kang Liu and Jun Zhao)
17:00-17:15	中文实体情感表达组合的抽取(Lu Qi and Chen Wenliang)

Session 8: 海报及演示

E1:Incorporating Part-of-Speech Feature and Entity Embedding for Question Entity Discovery and Linking(Shijia E, Li Yang, Shiyao Xu, Shengbin Jia, and Yang Xiang)

E2:Clinical Named Entity Recognition: ECUST in the CCKS-2017 Shared Task 2(Yuhang Xia and Qi Wang)

E3:Clinical Named Entity Recognition Method Based on CRF(Yanxu Chen, Gang Zhang, Haizhou Fang, Bin He, and Yi Guan)

E4:Recurrent neural networks with specialized word embedding for Chinese Clinical named-entity Recognition (Zhenzhen Li, Qun Zhang, Yang Liu, Dawei Feng, and Zhen Huang)

E5:Clinical Name Entity Recognition using Conditional Random Field with Augmented Features(Dawei Geng)

E6:Question Entity Discovery and Linking via Candidates Ranking(Binbin Sun, Zhihui Liu, Di Zhou, Han Zhang, YongchengLi, Feiliang Ren)

- D1:OpenKG(陈华钧、漆桂林、王昊奋、谢殿侠、曾毅、鲍捷等)
- D2:佛学知识图谱(漆桂林)
- D3:大规模中英文开放知识平台XLORE(李涓子、张鹏、金海龙、李成江)
- D4: 医疗知识图谱应用(阮彤)
- D5: 众源语义数据生态系统(上海语义信息科技有限公司)
- D6:中文百科知识图谱(赵军、刘康、何世柱、陈玉博)
- P1:CNSchema:开放知识图谱(丁力、谢殿侠、陈华钧、漆桂林等)
- P2:中文链接百科知识图谱(胡伟等)
- P3: Linking OpenSteetMap and Wikidata (Shumin Deng, Jiaoyan Chen)
- S1:Knowledge Base Completion by Learning to Rank Model(Yong Huang and Zhichun Wang)
- S2:A Survey on Relation Extraction(Cui Meiji, Wang Zhihong, Li Li and You Mingyu)
- S3:A Sentiment and Topic Model with Timeslice, User and Hashtag for Posts on Social Media(Kang Xu, Junheng Huang and Tianxing Wu)
- S4:A hybrid method to sentiment analysis for Chinese microblog(Xia Fu, Yajun Du and Yongtao Ye)
- S5:A User Personality-Similarity Model for Personalized Followee Recommendation in SINA Microblog(Xiao Pan, Yongquan Fan and Yajun Du)
- S6:Tensor-based Representation and Reasoning of Horn-SHOIQ Ontologies(Zhangquan Zhou)



Session 12: 知识图谱工业界论坛(Industrial Forum)-invited Talks

时间	会议活动内容	
13:30-13:55	知识图谱在开放域聊天中的应用-刘越(微软亚洲研究院)	
13:55-14:20	小米AI音箱中的自然语言处理技术 -王刚(小米公司)	
14:20-14:45	针对金融智能客服知识图谱的构建 - 鲁亚楠(腾讯)	
14:45-15:10	阿里商品知识图谱 - 张伟(阿里巴巴)	
15:10-15:35	中文开放知识图谱Schema - 丁力(海知智能)	

Session 13: 知识图谱工业界论坛(Industrial Forum)- Invited Talks

时间	会议活动内容	
16:05-16:20	基于知识图谱的会话式交互 - 刘升平(云知声)	
16:20-16:40	大藏经整理与研究——贤度法师(龙泉寺)	
16:40-17:00	金融行业知识图谱应用分享 - 夏磊(数库科技)	
17:00-17:15	智能厨房问答中的知识图谱技术应用研究 - 徐叶强(广州索答)	
17:15-17:30	金融知识图谱自动构建和应用 - 吴雪军(鼎复数据)	



大会特邀报告(Keynotes)



特邀讲者: Prof. Amit Sheth (Kno.e.sis, Wright State University)

特邀报告: Knowledge will Propel Machine Understanding of Big Data

摘要: Machine Learning has been a big success story during the AI resurgence. One particular stand out success relates to learning from a massive amount of data. In spite of early assertions of the unreasonable effectiveness of data, there is increasing recognition for utilizing knowledge whenever it is available or can be created purposefully. Knowledge seems to play a central role in human learning and intelligence, including our superior cognitive and perception abilities. This inspires us to seek approaches to incorporate knowledge in applications that can benefit from big data. Our ability to create or deploy just the right knowledge in our computing processes will improve machine intelligence, perhaps in a similar way as knowledge has played a central role in human intelligence. In this talk, we discuss the indispensable role of knowledge for deeper understanding of content and exploit big data where (i) large amounts of training data are unavailable, (ii) the objects to be recognized are complex, (e.g., implicit entities and highly subjective content), and (iii) applications need to use complementary or related data in multiple modalities/media. What brings us to the cusp of rapid progress is our ability to (a) create relevant and reliable knowledge and (b) carefully exploit knowledge to enhance ML/NLP techniques. Using diverse examples, we seek to foretell unprecedented progress in our ability for deeper understanding and exploitation of multimodal data and continued incorporation of knowledge in learning techniques.

简介:Prof. Amit Sheth is an Educator, Researcher and Entrepreneur. He is an Ohio Eminent Scholar, executive director of Ohio Center of Excellence in Knowledge-enabled Computing, and an IEEE Fellow (2006). He is among the 100 most cited computer scientists (h-index = 95), and top few authors in World Wide Web and Semantic Web He has founded three companies by licensing his university-led research, including the first Semantic Web company in 1999 that pioneered technology similar to what is found today in Google Semantic Search and Knowledge Graph. Several commercial products and deployed systems have resulted from his research. He is particularly proud of his students' exceptional success in academia, industry research labs and as entrepreneurs. A majority of his first 20 PhD advisees have an average citation of over 1,000 citations, including 3 over 5000 citations, each. More: http://knoesis.org/amit/.



特邀讲者: Prof. Hans Uszkoreit (德国人工智能研究中心)

特邀报告: Open Knowledge, Corporate Knowledge and the Analytics of Dynamic Unstructured Data

摘要:Considerable benefits can be gained by the combination of corporate and open data sources. But quite some portion of such useful information has first to be extracted from unstructured data, predominantly texts. Knowledge resources, particularly knowledge graphs, are utilised both for the training of information extraction models and for the interpretation of the extracted data. They also serve as an interface between company-internal data and open knowledge resources. This keynote lecture will demonstrate these uses of knowledge graphs through examples from industrial application projects.

简介:汉斯·乌思克尔特教授是欧洲科学院院士,德国知名的人工智能专家,自然语言处理领域的世界顶级科学家之一。现为北京深知无限人工智能研究院(AITC)首席科学家。自2010年至今,他一直担任全球最大的非营利人工智能研究机构——德国人工智能研究中心(DFKI)柏林分所所长。曾任职于斯坦福大学人工智能实验室近十年,以及IBM德国科学部、德国萨尔州大学计算机系、柏林工业大学等诸多顶级企业及知名学府。沃夫冈·瓦尔斯特尔是德国"工业4.0"概念的创始人之一,担任德国总理默克尔的科学技术顾问,他所领导的德国人工智能研究中心是德国国宝级的人工智能技术中心。

\longrightarrow

大会特邀报告(Keynotes)



特邀讲者:赵军研究员(中国科学院自动化研究所)

特邀报告:显式知识在深度学习对话模型中的应用与挑战

摘要:近年来,从大规模原始对话数据中自动学习对话模型受到了越来越多的关注,其中,聊天机器人最具代表性,当前的主要方法大都基于深度学习模型,也就是使用多层神经网络记住(或"推理")对话中涉及的知识。但是,一方面,人类对话中涉及到的知识非常多,并且时常更新,深度学习的对话模型仅依赖神经网络中的若干参数(一些张量)不可能对它们完全表示和存储;另一方面,事实上目前大部分知识常以知识图谱等形式显式地表示。因此,如何在深度学习对话模型中利用显式表示的知识是一个重要研究课题,它不仅能够提升深度模型生成对话的多样性,也能够给用户提供富有内容的回复。本报告将介绍该方向的研究背景、最新研究成果和面临的挑战。

简介:赵军,中国科学院自动化研究所研究员,博士生导师。中国科学院大学岗位教授。长期从事自然语言处理、知识图谱和问答系统方向的研究,承担国家自然科学基金重点课题、973计划、863计划等多个重要科研项目,在IEEE TKDE、ACL、SIGIR、IJCAI、AAAI、COLING、EMNLP、CIKM、WWW等国际顶级期刊和会议上发表论文50多篇,曾获国际计算语言学大会COLING 2014最佳论文奖;主持研发的推荐系统获得2011 SIGKDD CUP第二名(2/1792);主持研发了汉语分析、知识图谱、知识问答等软件工具和平台,曾获CCF-腾讯犀牛鸟基金优秀专利奖。



特邀讲者: Prof. Hans Uszkoreit (德国人工智能研究中心)

特邀报告:人工智能的下一个前沿: 知识计算

摘要:随着人工智能个人助理如微软小娜 (Cortana)、微软小冰、苹果Siri、谷歌Now、亚马逊 Alexa的普及,人类和机器用自然语言相互沟通、协同合作、一起解决问题的生活场景似乎指日可待。在我们有生之年,如同在电影《2001太空漫游》和《她》里和机器人HAL或是萨曼莎 (Samantha) 自由聊天的场景极有可能成真。问题是:"这梦想成真的前提是什么?需要什么样的技术储备才能实现这个梦想?"在这次演讲,我将分享知识计算如何为这个人工智能的未来作出贡献。.

简介:林钦佑研究员,现任微软亚洲研究院首席研究员、研究经理和知识计算组主任。自1994年来一直从事自然语言处理、知识计算、人工智能研究。对文本摘要、语义计算、知识挖掘等有独到的见解。领导开发了世界第一的文本摘要自动评价系统ROUGE、自2004年发布,十几年来一直是学术界、工业界的自动评价标准,对自动摘要方法和系统的研究改进产生巨大的影响力。在微软研究院领导团队参加2013年美国国家标准局(NIST)主导的知识库植入(KBP)评价的实体链接(Entity Linking)评测中获得总体最佳正确率,参加2013、2014年的知识库加速器(KBA)的渐增引文推荐(CCR)评测中获得总体最佳F1。2016年在微软Build大会推出实体链接智能服务API(Entity Linking Intelligence Service),为需要大量语义标注的工业界和学界提供高效、方便、易用的语义分析服务。在ACL、SIGIR、KDD、WWW、AAAI、IJCAI、WSDM、CIKM、COLING、EMNLP等国际核心会议上发表文章100余篇,Google Scholar h-index 为44。获得美国和国际专利批准31项。曾经担任过2012年国际计算机语言学会(ACL)程序委员会主席、2011年AAAI AI & Web程序委员会主席、2016年NLPCC程序委员会主席,多次ACL、COLING、EMNLP等会议的领域主席、国际期刊Transactions of Association for Computational Linguistics,

Computational Linguistics编委等。目前担任哈工大-微软联合实验室共同主任、曾任香港科技大学-微软联合实验室

知

知识图谱前沿技术讲习班



报告人:刘康

简介:刘康,博士,现任中科院自动化所模式识别国家重点实验室副研究员。研究领域包括信息抽取、网络挖掘、问答系统等,同时也涉及模式识别与机器学习方面的基础研究。在自然语言处理、知识工程等领域国际重要会议和期刊发表论文四十余篇(如TKDE、ACL、IJCAI、EMNLP、COLING、CIKM等),获得KDD CUP 2011 Track2 全球亚军,COLING 2014最佳论文奖,首届"CCF-腾讯犀牛鸟基金卓越奖"、2014年度中国中文信息学会"钱伟长中文信息处理科学技术奖-汉王青年创新一等奖"、2015、2017 Google Focused Research Award等。



报告人: 韩先培

简介:韩先培,博士,中国科学院软件研究所基础软件国家工程研究中心/计算机科学国家重点实验室副研究员。主要研究方向是信息抽取、知识库构建、语义计算以及智能问答系统。在ACL、SIGIR、AAAI、EMNLP等重要国际会议发表论文30余篇,论文被引700余次。韩先培是中国中文信息学会会员,中国中文信息学会语言与知识计算专业委员会秘书长及中国中文信息学会青年工作委员会执行委员。于2016年获得中国中文信息学会汉王青年创新奖一等奖。

前沿技术讲座1:知识图谱导论:基本知识、历史沿革、代表图谱

摘要:随着人工智能技术的发展,数据知识化将是人工智能技术发展的一大趋势。在此基础上,知识图谱被众多研究者 预测将在AI系统中发挥越来越重要的作用。本报告主要介绍知识图谱的基本概念、发展历程、知识表示方法以及目前已 有的代表性知识图谱,并对知识图谱相关研究进行整体梳理。

\rightarrow

知识图谱前沿技术讲习班



报告人: 邹磊

简介:邹磊,北京大学计算机科学技术研究所副教授、国家自然科学基金委优秀青年基金项目获得者,北京大学大数据科学研究中心主任助理。目前的主要研究领域包括图数据库,RDF知识图谱,尤其是基于图的RDF数据管理。邹磊及其团队构建了面向海量RDF知识图谱数据(超过100亿三元组规模)的开源图数据库系统。邹磊已经发表了30余篇国内外学术论文,包括数据库领域国际顶级期刊/会议论文(SIGMOD, VLDB等)近20余篇;其论文被引用超过1200多次(根据Google Scholar的统计),单篇最高被引用298余次。邹磊获得2009年中国计算机学会优秀博士学位论文提名奖和2014年中国计算机学会自然科学二等奖(排名第一)。



报告人:徐波

简介:徐波,复旦大学计算机博士,专注于知识图谱构建工作,创建了目前最大的中文开放知识图谱之一:CN-DBpedia。已经被数百家用户单位,累计调用3.3亿次。并在IJCAI、DASFAA等国际顶级人工智能、数据库会议上发表多篇学术论文。曾获中国数据库学术会议优秀论文奖。

前沿技术讲座2:知识图谱构建:百科知识图谱构建+基于图的RDF知识图谱数据管理

摘要:RDF用W3C提出是对于语义网中的Web对象建模的数据模型。目前,已经涌现出大量的RDF知识库,比较著名的有DBPedia,Yago,Yago2和Freebase等。同时,很多IT公司也在致力于大规模RDF知识库的构建,例如Google的知识库图谱,微软的Satori,搜狗公司的知立方,以及百度的实体搜索。大规模RDF知识库为目前的数据管理领域带来了新的挑战和机遇,例如如何有效地存储和检索这些大规模的RDF知识库数据。在本次的报告中,我首先将介绍百科知识图谱构建过程中的关键技术,包括知识抽取、知识优化、知识补全、实体分类以及自动更新等,并以中文百科知识图谱CN-DBpedia为例,介绍如何利用这些技术构建一个完整的知识图谱。接着,回顾一些经典的按照关系数据库的方法来管理RDF数据的技术。然后,我集中讨论从图数据库的观点来研究RDF数据管理的问题。具体的,我将讨论如何利用图数据库中的子图匹配技术来处理RDF知识库中的查询问题。我讨论两种查询,SPARQL和自然语言查询,以及如何利用子图匹配来有效地回答这两类查询。最后,我将演示我们的基于图的RDF数据管理Demo系统,gStore和gAnswer;前者是用来设计支持SPARQL 1.1的RDF存储和查询系统,后者是用来支持自然语言和关键词的RDF语义检索系统。



报告人: 劳逆

简介:劳逆,博士,现任Google资深究员。2012于卡内基梅隆大学获得语言技术博士学位。研究领域包括自然语言理解、信息抽取、问答系统等。在自然语言处理、机器学习等领域国际重要会议和期刊多次发表论文。



报告人:邱锡鹏

简介:邱锡鹏,复旦大学计算机科学技术学院副教授,博士生导师。于复旦大学获得理学学士和博士学位。主要从事自然语言处理、深度学习等方向的研究,在ACL、EMNLP、IJCAI等计算机学会A类期刊、会议上发表40余篇学术论文,开源中文自然语言处理工具FudanNLP作者。2015年入选首届中国科协人才托举工程,2017年ACL杰出论文奖。

前沿技术讲座3:知识获取方法:传统方法+深度学习

摘要:知识图谱的应用在很多领域(例如问答系统)受限于知识的获取。本报告主要介绍各种从非结构化数据(尤其是自然语言)以及半结构化数据产生知识图以及其它结构化数据的方法。将分别讨论限定领域抽取,开放领域抽取,基于深度学习的抽取,语义解析,语意表示等问题。

\rightarrow

知识图谱前沿技术讲习班



报告人:王昊奋

简介:王昊奋,上海交通大学博士,上海瓦歌智能科技有限公司总经理、深圳狗尾草智能科技公司CTO。王昊奋在语义技术和知识图谱方面有比较丰富的经验和积累,共发表75余篇高水平论文,其中包括35余篇CCF A类和B类论文。作为技术负责人,他带领团队构建的语义搜索系统在十亿三元组挑战赛(Billion Triple Challenge)中获得全球第2名的好成绩;在著名的本体匹配竞赛OAEI的实体匹配任务中获得全球第1名的好成绩。他带领团队构建了第一份中文语义互联知识库zhishi.me,被邀请参加W3C的multilingual研讨会并做报告。他还带领团队参加了百度知识图谱竞赛获得所有任务第一名的好成绩。此外,他还长期作为ISWC,WWW, AAAI等国际顶级会议程序委员会委员。目前,王昊奋担任CCF YOCSEF上海主席、中文信息学会语言与知识计算委员会委员,中国计算机学会术语工作委员会执行委员等社会职位。



报告人:胡芳槐

简介: 胡芳槐, 华东理工大学博士, 上海海翼知信息科技有限公司创始人, 现任技术总监,知识图谱和本体学习10年以上的研究以及产业化经验,多个相关方向的国家项目和上海市政府项目骨干成员,国内最早研究中文知识图谱构建并进行产业化探索实践,在国际知名会议和期刊上发表多篇中文图谱构建、机器学习方面相关论文。长期从事知识图谱构建及应用方面研究,国内首家提供垂直知识图谱构建及应用解决方案的大数据公司,自主研发PlantData图谱数据智能平台,致力于推进行业私有化知识图谱的构建及应用,现已有全国企业商业知识图谱,中外创投知识图谱,海洋鱼类知识图谱,全国专利知识图谱等行业应用成功落地。

前沿技术讲座4:知识图谱实践:知识图谱在金融、医疗领域的应用

摘要:知识图谱旨在描述真实世界中存在的各种实体、概念以及它们之间的关联关系,在语义搜索、智能问答、知识发现等领域得到了广泛应用。同时,灵活可变的数据模式特性使得其非常适用于企业大数据的集成与融合。本报告针对如何构建知识图谱,怎样利用知识图谱进行数据集成融合,如何对大规模知识图谱数据进行存储,以及消费知识图谱大数据的相关技术展开探讨分析。首先介绍知识图谱构建的相关技术,包括非结构化信息的抽取和结构化数据的映射转换;其次,分析如何使用知识图谱对企业大数据进行建模与表示,以及如何实现数据与知识图谱中元素的链接关联;随后讨论大规模知识图谱数据的存储,包含知识图谱本身的存储以及围绕知识图谱组织的大数据的存储;对知识图谱大数据消费与应用相关的搜索问答、图挖掘计算、可视化、推理、决策支持等关键技术展开讨论。最后,结合金融及医疗领域的具体应用实例,展示知识图谱上述关键技术如何解决实际行业应用中的问题。



报告人: 肖国辉

简介: 肖国辉, 奥地利维也纳工业大学计算机博士, 目前为意大利博尔扎诺自由大学计算机学院助理教授。他的主要研究领域包括知识表示与推理, 数据集成, 时空数据推理, 基于本体的数据访问(OBDA), 并研究如何将这些技术应用于实际的工业案例。目前为Ontop研究团队的负责人, 主持OBDA系统Ontop的研究, 开发和应用。发表论文40余篇, 其中多篇发表在国际顶级学术杂志及会议上。

前沿技术讲座5:知识图谱虚拟化:基于本体的数据访问,理论和应用

摘要:基于本体的数据访问技术(ontology-based data access,OBDA)可以将现有的(关系型、非关系型)数据库虚拟化为知识图谱。最终用户只需要与此虚拟化的知识图谱查询交互,而不需要关心底层的数据存储和组织。虚拟化技术通过查询重写,避免了ETL的过程,从而可以与现有的数据库技术并行不悖。本报告首先将介绍OBDA技术的理论基础和最新进展。然后讲解OBDA系统Ontop怎样实现知识图谱虚拟化。最后,我们讨论知识图谱虚拟化技术在石油、能源、医疗、考古、测绘、海事安全等领域的具体应用案例和前景。



工业界论坛(Industrial Forum)

邀请报告:知识图谱在开放域聊天中的应用

报告人: 刘越(微软亚洲研究院)

摘要: 开放域聊天是一个充满挑战的技术领域。作为拥有大量用户的产品级聊天机器人,小冰一直在追求更高质量的对话体验。而知识图谱在聊天中的应用,就是其中一个重要的技术方向。本次报告将系统介绍我们近期的实践经验,包括如何构建适用于开放域聊天的知识图谱、在对话中应用知识的场景和方法,以及实践中的挑战和应对策略。

简介:刘越,微软小冰核心对话算法工程师、知识图谱方向负责人。承担应用知识图谱提升开放域聊天能力和体验的研发工作。本科和硕士毕业于北京理工大学,2012年加入微软亚洲互联网工程院,相继参与搜索引擎(Bing)、个人助理(Cortana)和聊天机器人(小冰)的产品研发。

邀请报告:小米AI音箱中的自然语言处理技术报告人:王刚(小米公司)

摘要:小米AI音箱在7月底发布,成为了在智能音箱领域的一个重量级产品。小米AI音箱目前支持了超过50个垂域,我们根据每个垂域的特点,构建了不同垂域的知识图谱,并基于每个垂域知识图谱的特点构建了领域理解和语义解析方法。这次报告将第一次全面的介绍小米AI音箱中的体系架构和技术栈,讲述了小米AI音箱背后的智能引擎如何从零开始,一步步的构建之路。

简介:王刚是大米大脑语音交互的负责人,承担小米智能引擎的研发工作,为小米的各类智能设备提供语音交互服务,目前已支持小米人工智能电视、小米AI音箱及生态链其他智能硬件。王刚毕业于香港科技大学计算机科学系博士,长期从事数据挖掘和机器学习方向的研究,2007年加入微软亚洲研究院机器学习组,2010年加入腾讯,负责搜索排序质量的相关工作,2013年加入小米。

邀请报告:大藏经整理与研究报告人:贤度法师(龙泉寺)

摘要: 佛教大藏经的整理与研究是一件很有意义的文化工程。我们已经完成的一些工作:龙泉字库、切字平台等。未来的计划的工作:藏经OCR、藏经校勘、文本挖掘等。希望通过人工智能等技术来做好藏经整理与研究工作。

简介:贤度法师,2010年毕业于中科院计算所,2012年在龙泉寺出家,2017年2月至今任北京龙泉寺人工智能与信息技术中心主任。

邀请报告:针对金融智能客服知识图谱的构建报告人:鲁亚楠(腾讯)

摘要: 介绍领域知识图谱构建、挖掘以及在智能客服系统中的应用。

简介:腾讯微信模式识别中心研究员。2016年毕业于武汉大学计算机学院,研究方向为自然语言处理。2014年9-12月在新加坡科技与设计大学交流,研究深度学习在自然语言处理上的应用。2016年7月加入腾讯微信模式识别中心,主要研究方向为领域知识图谱、语义计算、智能问答。

邀请报告:阿里商品知识图谱报告人:张伟(阿里巴巴)

摘要:在阿里巴巴生态里我们积累了海量的商品数据,这些宝贵的商品数据来自于淘宝、天猫、1688、AliExpress等多个市场。首先,阿里商品知识图谱承载着商品标准化这一基础性,根源性的工作。本次分享会详细阐述阿里的商品规范和商品数据质量。 其次,知识图谱以商品、标准产品、标准品牌、标准条码、标准分类为核心,利用实体链指和语义分析技术,关联了例如舆情、百科、国家行业标准等9大类一级本体。本次分享详细阐述我们的多源知识图谱融合、NERL和文本关系抽取技术。 最后,阿里知识图谱利用前沿的深度学习、语义推理等技术,打造全网商品智能服务体系,服务阿里生态中的各个角色。本次分享详细介绍知识图谱的推理引擎技术。阿里商品知识图谱在阿里生态意义重大,广泛地应用于搜索、前端导购、平台治理、智能问答、品牌商运营等核心、创新业务。

简介:张伟博士,阿里巴巴业务平台事业部高级算法专家&知识图谱团队负责人。博士毕业于新加坡国立大学,本科毕业于哈尔滨工业大学。曾任职新加坡资讯通信研究院自然语言处理应用实验室主任。研究领域:知识图谱、信息提取等。



工业界论坛(Industrial Forum)

邀请报告: cnSchema: 中文开放知识图谱Schema

报告人:丁力(海知智能)

摘要: cnSchema是OpenKG的一个工作方向,其目标就是结合schema.org,开发领域知识图谱的通用schema 数据模型、规范标准以及应用案例,支持开放中文知识图谱应用落地。cnSchema主要解决如下三个问题,(1)智能机器人(Bots)成为新的知识图谱应用入口。Bots是搜索引擎后新兴的人机接口,对话中的信息粒度缩小到短文本、实体和关系,要求文本与结构化数据的结合,要求更丰富的上下文处理机制等,这对知识图谱更为依赖。(2)知识图谱schema缺乏对中文市场的支持。schema是知识图谱接口的关键,不论是schema自身的中文表示,对接中文自然语言处理,还是针对中文信息中特有现象都缺乏支持。(3)知识图谱市场化程度低。知识图谱的构建成本高,容易重新发明轮子,需要有合理的方法实现成本分摊,保障数据发布者的利益,支持数据使用者说明需求,最终快速打通应用实现可衡量的价值。

简介: 丁力博士,海知智能CTO,联合创始人。OpenKG发起人之一,全球首款语义搜索引擎Swoogle作者,美国开放政府数据Data.gov语义技术专家,国际语义网大会挑战赛第二名。主要研究方向为语义搜索,知识图谱,政府数据公开,机器学习与中文自然语言处理等。发表上百篇论文,引用量过万,Google H-index > 30。北京大学学士及硕士,UMBC博士,斯坦福博士后,前RPI研究员,前高通研究院科学家。

邀请报告:基于知识图谱的会话式交互

报告人: 刘升平(云知声)

摘要:人机对话系统,或者会话交互,有望成为物联网时代的主要交互方式。而语言的理解与表达和知识是密切联系的,知识图谱作为一种大规模知识的表示形式,在人机对话系统中各模块都有重要的应用。本报告将结合工业级的人机对话系统实践经验,阐述知识图谱在人机对话系统的核心模块,包括语义解析,聊天机器人,问答系统,会话式推荐等上面的应用。

简介:刘升平,云知声AI labs资深专家;研究院资深研究员,中文信息学会语言与知识计算专委会委员。2005年获得北京大学数学系博士,是国内语义网研究的开创者之一,是2010和2011年国际语义Web大会的程序委员会委员。曾在语义网,机器学习、信息检索,医学信息学等领域发表过20多篇论文。在IBM工作期间,两次获得IBM研究成就奖。在云知声工作期间,领导语义团队,成功发布了国内首个支持智能对话和实时定制优化的语义云平台。

邀请报告:知识图谱,企业大数据治理的基石

——金融行业知识图谱应用分享

报告人: 夏磊(数库科技)

摘要:伴随着人工智能的新一波舆论浪潮,越来越多的企业开始关注如何将人工智能应用到自身的业务中去。知识图谱,作为人工智能技术中的基础领域,并不为企业所熟知。结合数库科技多年在金融领域的实践,我们一起探讨:1企业的哪些场景需要构建知识图谱?2如何建立知识库—从数据中挖掘知识、到搭建知识库。3知识库的应用。

简介:数库科技 CTO。 2012年加入数库,负责整体研发和技术发展,推动人工智能在金融 领域的应用。在加入数库之前,曾先后就职于IBM Demandtec和HP,分别从事retailer大数据架构、云计算和移动互联网架构工作。



工业界论坛(Industrial Forum)

邀请报告:智能厨房领域问答中知识图谱技术的应用研究

报告人:徐叶强(广州索答)

摘要: 厨房领域问答主要包含四大功能模块,菜谱、音乐、视频和厨电控制。问答系统中,用Q-A对是很难准确理解用户意图的,从而可能出现答非所问的情况。知识图谱具有推理、上下位关系、分类等能力,在领域问答中表现出比较优越的性能。本次交流,重点介绍菜谱的知识图谱相关技术,包括:实体链接、图谱构建、语义搜索、图谱分布式架构等内容。

简介:广州索答信息科技有限公司CTO,主导开发智能厨房产品。中文知识图谱联盟 (openKG.cn)联合发起人之一。原安望科技CTO,智能机器人"小灵灵"联合创始人,酷 狗音乐核心算法负责人。在知名行业会议和期刊上发表论文十余篇,5项发明专利。

邀请报告:金融知识图谱自动构建和应用

报告人:吴雪军(鼎复数据)

摘要:知识图谱在金融领域具有重要应用。我们主要介绍我们在金融知识图谱构建中遇到的各种问题,以及我们采用的一些算法,例如我们在非结构化文本提取中采用的基于抽象语义表达的有监督的公告事件提取算法。另外我们还会和大家分享一下我们在图谱架构方面的一些工作。在以三元组为基本存储格式的基础上,为了优化查询效率同时支持了表的存储结构,同时支持增量更新,对于某些数据支持实时更新。最后我们会介绍一下知识图谱在我们金融产品中的一些应用。

简介:联合创始人兼CTO,曾任阿里巴巴研究员/资深总监、百度科学家、天涯社区副总裁。曾创立百度自然语言处理部,带队研发了百度的新一代网盟广告系统Nova。2010年加入阿里巴巴,负责阿里妈妈技术部、阿里无线算法、搜索事业部算法等。



CIPS ATT7讲习班 报到指南

ATT报到/注册	丽天花园大酒店(郫县红光镇广场路北三段88号)		
讲习班会场	西华大学四教报告厅		
晚 餐	丽天花园大酒店		
住宿(含早)	丽天花园大酒店(240人),丽天大酒店(60人,正兴路253号)		
午 餐	韵味轩餐厅(红光镇广场路北一段124号)		



怎样抵达ATT注册地点(丽天花园大酒店)

距双流机场30公里,可搭乘机场专线5号线(双流机场-犀浦)至终点站(犀浦快铁站),换710路/p22路 (犀浦快铁站上,双林村六组下,7站),下车向西650米即到。晚上抵达的航班可在双流机场乘坐专车/出租车到 达酒店,车程40-50分钟,车费80-100元。

距成都站19.3公里,车程50分钟左右。可在火车北站搭乘地铁1号线在天府广场站换乘地铁2号线至犀浦快铁站,然后搭乘专车/出租15分钟即可到达酒店。

距成都东站31.3公里,车程1个小时。可在成都东客站搭乘地铁2号线至至犀浦快铁站,然后搭乘专车/出租 15分钟即可到达酒店。

距成都南站31.6公里,车程1个小时。可在火车南站搭乘地铁1号线在天府广场站换乘地铁2号线至犀浦快铁站,然后搭乘专车/出租15分钟即可到达酒店。



CIPS ATT7讲习班 报到指南

CCKS2017主会会场:成都金牛宾馆(金泉路2号)



怎样抵达主会场

距天府广场9.2公里,可搭乘地铁2号线在迎宾大道站下车,步行10分钟即可到达。

距双流机场27公里,可搭乘机场专线5号线(双流机场-犀浦)至茶店子客运站,换乘地铁2号线至迎宾大道站下步行10分钟即可抵达;或在茶店子客运站搭乘出租车10分钟即可到达。或搭乘机场专线2号线至天府广场东站下,换乘地铁2号线至迎宾大道站下,步行10分钟即可到达。

距成都站9.4公里,可搭乘地铁1号线在天府广场站换乘地铁2号线至迎宾大道站,步行10分钟即可到达。

距成都东站19公里,可搭乘地铁2号线至迎宾大道站,步行10分钟即可到达

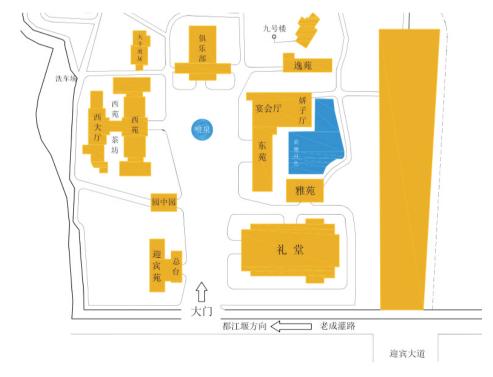
距成都南站19公里,可搭乘地铁1号线在天府广场站换乘地铁2号线至迎宾大道站,步行10分钟即可到达。

距讲习班地点西华大学10公里,车程25分钟,也可在西华大学南大门搭乘公交723/720/P04/P40在犀浦快铁站下,转乘地铁2号线在迎宾大道站下车,步行10分钟即可到达。



金牛宾馆简介

金牛宾馆建于1957年,位于成都金牛区,1978年邓小平同志亲自题写馆名。宾馆占地630余亩,建筑风格独特,装饰典雅、服务功能齐全、环境优美,是省内最大的园林别墅式宾馆,是四川省委、省政府政务接待基地和会议服务中心,被誉为四川国宾馆。历届党和国家领导人毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、邓小平、江泽民、胡锦涛等,以及金日成、西哈努克、布什等外国元首都曾下榻宾馆。金牛宾馆拥有各类客房400余间,800多个床位,并设有行政、商务用房,能满足您的各种需求。金牛宾馆有风格各异的中西餐厅、多功能宴会厅、会议餐厅共32个,最大的餐厅可容纳近500人。为宾客、会议及各种庆典(婚庆、生日等)提供精品宴、风味餐、冷餐、自助餐、西餐、及特色川菜、风味小吃、小火锅等服务。金牛宾馆有成都最大的会议场所,会议厅功能完善,有40个15至100座的各类中、高档会议室,还有1126座的大礼堂及200座和400座的多功能会议室各一个。金牛宾馆设有会员俱乐部、广告中心、歌舞厅、茶园、放映厅、台球室、桑拿、保龄球馆、网球馆、室内恒温游泳池、商场、商务中心、美容美发中心、保健按摩室、浴足等服务项目。





本地信息

1.金沙遗址(距离主会场5.4公里,下同)

成都金沙遗址博物馆于2004年底立项建设,2007年4月正式对外开放。金沙遗址博物馆占地面积30万平方米,建筑面积38000平方米,由遗迹馆、陈列馆、游客中心、文化保护与修复中心、金沙剧场、园林区等组成,是一座集教育、研究、休闲于一体的现代化园林式博物馆,并成为代表成都悠久历史的标识性景观。

路线: 地铁2号线迎宾大道D出口进(下同)-一品天下B出口

2.天府广场/春熙路(9公里)

天府广场,地处成都市中心心脏地带。天府广场既是成都市的经济、文化和商业中心, 又是成都市的地铁交通枢纽地带,历来是成都乃至四川的象征,更是成都的一张城市名片。 春熙路热闹繁华,被誉为中国特色商业街。

路线:地铁2号线迎宾大道站-天府广场/春熙路

3.杜甫草堂(8.1公里)

中国唐代大诗人杜甫流寓成都时的故居。杜甫先后在此居住近四年,创作诗歌240余首。唐末诗人韦庄寻得草堂遗址,重结茅屋,使之得以保存,宋元明清历代都有修葺扩建。草堂占地面积近300亩,建筑古朴典雅、园林清幽秀丽,是中国文学史上的一块圣地。

路线: 地铁2号线迎宾大道上-中医大省医院站(转乘地铁四号线)-地铁4号线草堂北路站下

4.武侯祠(10.4公里)

武侯祠是纪念中国三国时期蜀汉丞相诸葛亮的祠堂,武侯祠因诸葛亮生前被封为武乡侯而得名,它是中国唯一的一座君臣合祀祠庙和最负盛名的诸葛亮、刘备及蜀汉英雄纪念地,也是全国影响最大的三国遗迹博物馆。

路线: 地铁2号线迎宾大道上-春熙路(转乘地铁3号线)-地铁3号线高升桥下-步行800米 到达

5. 宽窄巷子(7.8公里)

宽窄巷子是国家AA级旅游景区,先后获2009年"中国特色商业步行街"、四川省历史文化名街、2011年成都新十景、四川十大最美街道等称号。

路线: 地铁2号线迎宾大道上-人民公园下, 步行620米到达

6.锦里(10.8公里)

锦里是成都武侯祠博物馆(三国历史遗迹区、锦里民俗区、西区)的一部分,以明末清初川西民居作外衣,三国文化与成都民俗作内涵,集旅游购物、休闲娱乐为一体。

路线: 地铁2号线迎宾大道上-春熙路(转乘3号线)-地铁3号线高升桥下

7.成都欢乐谷(4.0公里)

成都欢乐谷占地50.7万平方米,由阳光港、欢乐时光、加勒比旋风、巴蜀迷情、飞行岛、魔幻城堡、飞跃地中海、欢乐光年这8大主题区域组成,拥有百余项景点。其中设置了159项体验观赏项目,包括超过54项娱乐设备设施、58处人文生态景观、27项艺术表演、20项主题游戏和商业辅助性项目。

路线: 地铁2号线迎宾大道上-羊犀立交下-步行190米至蜀汉西站上(转乘公交209)-华侨城下

建议:距离较短,可以使用专车/出租(约10元)

8.熊猫基地(18.9公里)

成都大熊猫繁育研究基地,是中国政府实施大熊猫等濒危野生动物迁地保护工程的主要研究基地之一,国家AAAA级旅游景区。是我国乃至全球知名的集大熊猫科研繁育、保护教育、教育旅游、熊猫文化建设为一体的大熊猫等珍稀濒危野生动物保护研究机构。

路线: 地铁2号线-春熙路转地铁3号线-熊猫大道, 步行120米到达



本地信息

9.青城山/都江堰(55公里)

青城山:

世界文化遗产,全国重点文物保护单位,国家重点风景名胜区,国家5A级旅游景区,全球道教全真道圣地,中国四大道教名山之一,五大仙山之一,中国道教发祥地之一,成都十景之一。青城山分为前山和后山,群峰环绕起伏、林木葱茏幽翠,享有"青城天下幽"的美誉。全山林木青翠,四季常青,诸峰环峙,状若城廓,故名青城山。

都江堰:

都江堰是全世界迄今为止,年代最久、唯一留存、仍在一直使用、以无坝引水为特征的宏大水利工程。主要有伏龙观、二王庙、安澜索桥、玉垒关、离堆公园、玉垒山公园、玉女峰、 灵岩寺、普照寺、翠月湖、都江堰水利工程等。

路线:地铁2号线-犀浦-青城山/都江堰

注意: 犀浦-青城山为动车,需要提前购票,约30分钟车程。

10.峨眉山/乐山大佛

峨眉山(176公里):

峨眉山是中国"四大佛教名山"之一,地势陡峭,风景秀丽,素有"峨眉天下秀"之称。佛教文化构成了峨眉山历史文化的主体,山上多古迹、寺庙,有报国寺、伏虎寺、洗象池、龙门洞、舍身崖、峨眉佛光等胜迹,是中国旅游、休养、避暑目的地之一。

路线: 地铁2号线-成都东站-峨眉山站

乐山大佛(164公里):

乐山大佛景区位于乐山市郊,岷江、大渡河、青衣江三江交汇处,景区面积17.88平方公里,与乐山城隔江相望。山上茂林修竹终年葱茏,山下三江汇聚,享有西南山水之冠的美誉,为历代文人墨客所咏赞。

路线:地铁2号线-成都东站-乐山火车站

注意:成都东-乐山/峨眉山为动车,需要提前购票,约1小时车程

\longrightarrow

组织委员会

大会主席(General Chairs)

李涓子 (清华大学) 周明 (微软亚洲研究院)

程序委员会主席(PC Chairs)

漆桂林 (东南大学) 劳 逆 (google公司)

学术讲习班主席(Advanced Lectures Chairs)

秦兵(哈尔滨工业大学) 刘知远(清华大学)

工业界论坛主席(Industrial Forum Chairs)

闫 峻 (哈尔滨工业大学) 谢殿侠 (上海海智智能科技有限公司)

竞赛与评测主席(Evaluation Chairs)

当仰华 (复日大学) 王志春 (北京师范大学)

海报与演示主席(Poster/Demo Chairs)

陈华钧 (浙江大学) 刘 康 (中科院自动化所)

本地主席(Local Chairs)

杜亚军 (西华大学) 范永全 (西华大学)

会议赞助主席 (Sponsorship Chairs)

钱铁云 (武汉大学) 胡 伟 (南京大学)

会议出版主席(Publication Chairs)

阮 彤 (华东理工大学) 杜剑锋 (广东外语外贸大学)

会议宣传主席 (Publicity Chairs)

王昊奋 (深圳狗尾草智能科技公司) 张小旺 (天津大学)

顶级会议Review主席(Top conference review Chairs)

王 泉 (中科院信工所) 程 龚 (南京大学)



组织委员会

分领域主席(Area Chairs)

Knowledge representation and Reasoning

朱其立 (上海交通大学)

杜剑锋 (广东外语外贸大学)

Knowledge graph construction and information extraction

邱锡鹏 (复旦大学)

何世柱 (中科院自动化所)

Knowledge storage and indexing

邹 磊 (北京大学)

王 鑫 (天津大学)

Language Understanding and Machine Reading

陈文亮 (苏州大学)

郭剑毅 (昆明理工大学)

Question answering and Semantic Search

王 斌 (中科院信工所)

张伟男 (哈尔滨工业大学)

会议出版主席 (Publication Chairs)

阮 彤 (华东理工大学)

杜剑锋 (广东外语外贸大学)

Linked Data and Semantic integration)

胡 伟 (南京大学)

汪 鹏 (东南大学)

程序委员会委员 (Program Comittee)

邱锡鹏	(复旦大学)	Fu Zhang	(东北大学)
徐 昆	(北京大学)	秦 兵	(哈尔滨工业大学)
宋德朝	(汤森路透)	孟 遥	(富士通研究开发中心有限公司)
张小旺	(天津大学)	陈华钧	(浙江大学)
于 然	(L3S)	Jeff Pan	(阿伯丁大学)
杜剑峰	(广东外语外贸大学)	洪 宇	(苏州大学)
冯岩松	(北京大学)	漆桂林	(东南大学)
王鑫	(天津大学)	王军虎	(格里菲斯大学)
王志刚	(清华大学)	李元放	(莫纳什大学)
卢 杰	(IBM)	袁平鹏	(华中科技大学)
林衍凯	(清华大学)	程经纬	(东北大学)
王 泉	(中国科学院信息工程研究所)	刘 康	(中国科学院自动化研究所)
吴 刚	(东北大学)	王琳琳	(清华大学)
Songfeng Huang (IBMfen)		曹艺馨	(清华大学)
龚赛赛	(南京大学)	季 姮	(RPI)
孙承杰	(哈尔滨工业大学)	Ziqi Zhang	(雪菲尔大学)
洪 宇	(苏州大学)	沈榆平	(中山大学)
葛 涛	(北京大学)	韩先培	(中科院软件所)
何世柱	(中国科学院自动化研究所)	罗炳峰	(北京大学)
马小刚	(RPI)	陈立玮	(北京大学)
邴立东	(CMU)	万 海	(中山大学)
王雅芳	(山东大学)	王 喆	(格里菲斯大学)
Gerard De Melo (清华大学)		申宇铭	(广东外语外贸大学)
程 龚	(南京大学)	章 衡	(华中科技大学)
谢若冰	(清华大学)	李涓子	(清华大学)
刘知远	(清华大学)	赵 军	(中国科学院)
郭 舒	(中国科学院信息工程研究)		
邹博伟	(伦斯勒理工学院)	朱罡杲	(马德里理工大学)

中国中文信息学会 语言与知识计算专业委员会

专委会介绍

中国中文信息学会"语言与知识计算专业委员会" 致力于促进语言与知识计算领域的学术研究和产 业发展,特别是促进从语言资源中获取知识的方法和策略的探索,以及促进知识驱动的语言理解技 术和方案的研究。目前专委会共有委员82人,分别来自于国内外的知名高校、研究所和企业。

专委会主页: http://www.cipsc.org.cn/sigkg

委员名单

主任

李涓子 教授 (清华大学)

副主任

赵 军 研究员 (中国科学院自动化研究所)

陈华钧 教授 (浙江大学) (东南大学) 漆桂林 教授 教授 (哈尔滨工业大学) 秦兵

秘书长

韩先培 副研究员 (中国科学院软件研究所)

副秘书长

刘 康 副研究员 (中国科学院自动化研究所)

委员(按拼音排序)

Jeff Pan 副教授 (英国阿伯丁大学) 李航 首席科学家 (华为技术有限公司)

安亚巍 主任 (中国通用技术研究院) 李茹 教授 (山西大学)

鲍 捷 CEO (Memect、文因互联) 李元芳 副教授 (澳大利亚Monash University)

陈清财 教授 (哈尔滨工业大学深圳研究生院) 廖祥文 副教授 (福州大学) 陈文亮 教授 (苏州大学) 林鸿飞 教授 (大连理工大学)

陈毅东 副教授 (厦门大学) 刘秉权 副教授 (哈工大)

刘科伟 副所长 (中国通用技术研究院) 程 龚 副教授 (南京大学)

刘铭 副教授 (哈尔滨工业大学计算机科学与技 戴新宇 副教授 (南京大学)

杜亚军 教授 (西华大学) 术学院)

冯冲 副研究员 (北京理工大学计算机学院) 刘升平 研发总监(北京云知声信息技术有限公司)

32 CHINA CONFERENCE ON KNOWLEDGE GRAPH AND SEMANTIC COMPUTING

高志强 教授 (东南大学) 刘奕群 副教授 (清华大学) 顾进广 教授 (武汉科技大学) 刘知远 助理研究员 (清华大学计算机科学与技 郭剑毅 教授 (昆明理工) 术系) 何世柱 助理研究员 (自动化所) 孟 遥 研究员 (富士通研究开发中心有限公司) 何婷婷 教授 (华中师范大学计算机学院) 潘 越 部门经理(微软) 胡国平 研究员,副院长(科大讯飞股份有 钱铁云 教授 (武汉大学)

限公司) 邱立坤 副教授 (鲁东大学语言资源开发与应用

胡 伟 副教授 (南京大学) 山东省重点实验室)

黄萱菁 教授 (复旦大学) 曲维光 教授 (南京师范大学计算机科学与技 黄智生 研究员 (荷兰阿姆斯特丹自由大学)

术学院)

姬东鸿 教授 (武汉大学计算机学院) 任飞亮 副教授 (东北大学)

副教授 (华东理工大学计算机系)

(北京大学) 许斌 副教授 (清华大学) 谭红叶 副教授 (山西大学计算机与信息技 许静芳 高级总监 (搜狗公司)

余正涛 教授 (昆明理工大学信息工程与自动化

学院)

王 斌 研究员 (中国科学院信息工程研究所)

王昊奋 CTO (深圳狗尾草智能科技有限公司)

王洪俊 部门经理 (北京拓尔思信息技术股 张 阔 教授级高级工程师 (北京搜狗科技发展 份有限公司)

王厚峰 教授 (北京大学)

王会珍 副教授 (东北大学)

唐 杰 副教授 (清华大学)

王泉 副研究员 (中国科学院信息工程研究所)

沈李斌 (北京羽扇智信息科技有限公司)

穗志方 教授

术学院)

王素格 教授 (山西大学)

王挺 教授 (国防科学技术大学计算机学院)

王鑫 副教授 (天津大学)

王志春 副教授 (北京师范大学)

吴 刚 副教授 (东北大学)

吴友政 (爱奇艺公司)

辛 欣 副教授 (北京理工大学)

昝红英 教授 (郑州大学)

詹卫东 教授 (北京大学中文系)

有限公司)

张 奇 副教授 (复旦大学)

张小旺 副教授 (天津大学)

张玉志 教授 (南开大学软件学院院长)

张志政 副教授 (东南大学)

赵世奇 高级研究员 (百度)

赵铁军 教授 (哈尔滨工业大学)

郑海涛 副教授 (清华大学深圳研究生院)

周俊生 教授 (南京师范大学)

朱其立 教授 (上海交大)

朱小燕 教授 (清华大学)

邹磊 副教授 (北京大学)



中国中文信息学会



中国中文信息学会成立于1981年,全国一级学会,独立社团法人,中国科学技术协会成员,民政部4A等级学术类社团。中国中文信息学会的宗旨是坚持实事求是的科学态度,贯彻"百花齐放,百家争鸣"的方针,团结中文信息处理学科的广大科技工作者及海外学术界朋友,为促进学科发展、繁荣我国中文信息处理事业而努力。学会目前下设5个工作委员会,20个专业委员会。中国中文信息学会和挂靠单位中国科学院软件研究所联合主办的学术刊物是《中文信息学报》。学会每年举办一系列国际国内学术会议,是中文信息处理领域国际国内最具影响和活力的学术社团。

网址:http://www.cipsc.org.cn



西华大学



西华大学是四川省属重点大学,始建于1960 年,时名四川农业机械学院,2003年与成都师范高 等专科学校组建西华大学,2008年并入四川经济管 理干部学院。现有校本部,彭州校区,成都市人南校 区三个校区。校园面积近3000亩。西华大学坚持以 本科教育为主,积极发展研究生教育和国际教育。学 校有28个学院,以工科为主,涵盖了经济学、管理 学、法学、文学、教育学、历史学、理学、工学、艺 术学等9大学科门类,共83个本科专业。现有全日制 在校学生4.1万余人,研究生2000余人。学校拥有一 支学术水平高、教学经验丰富、爱岗敬业的教师队 伍,教授、副教授等高级专业技术职务人员860余 名,其中中组部"万人计划"领军人才、教育部"长 江学者"特聘教授、国务院政府特殊津贴专家及四川 省"干人计划"引进人才、学术技术带头人、教学名 师等各类专家近百人,聘请40余名中国科学院院士、 中国工程院院士以及国内外著名专家担任学校特聘教 授。近5年来承担或参与了500余项国家重大专项、 "973"、"863"、国家自然科学基金、国家社会 科学基金等国家级项目和部省级重点科研课题,曾多 次获得国家、部省级科技进步奖和各类成果奖。

网址:http://www.xhu.edu.cn





专注数据 创造价值

中国首家赴美上市大数据企业

国双(Nasdaq: GSUM)是中国领先的云计算企业级大数据分析、机器学习和人工智能解决方 案提供商。基于国双大数据平台独有的分布式数据架构和先进的实时、多维度关联性分析技术, 国双的解决方案能够使客户充分洞悉数据间的复杂关系,获得全新的商业洞察,以利企业和政府 "国双(Gridsum)"其名,是分布式计算(Grid)与分析(Sum) 客户作出更好的业务决策。 的结合。作为数字智能化的先行者,国双致力于帮助企业和政府客户以新颖有效的方式使用数 据,提高生产力。

服务领域



数字营销优化解决方案



电子政务解决方案





新媒体解决方案





移动运营商解决方案

司法大数据解决方案

联系我们 CONTACT

★ 地址:北京市海淀区知春路76号翠宫饭店写字楼 8层 100086 € 电话: (86-10)82619988 💄传真: (86-10)82619993

@ 邮箱: marketing@gridsum.com

www.gridsum.com



发展历程

与人民法院出版社签署战略合作协议 成功在美国纳斯达克全球市场挂牌上市 中关村知识产权重点示范企业10强 微软"BizSpark"2008逾四千家 • 与国家信息中心合作成立网络政府研究中心 。 成立人民大学-国双"大数据科学联 入围企业中位列第一名 · CEO祁国晟获选"2012中关村创业之星" 荣获"2016年度国家知识产权优势企业 2005 2009 2013 2015 2017 公司成立 全球搜索引擎营销专家 国双数据中心成立 • 通过国家知识产权管理体系认证 成立传媒大学-国双"融媒 组织SEMPO全球董事 德勤高科技、高成长中国50强 成立哈工大-国双"大数据科学联 体大数据实验室' 合实验室



国双成功登陆纳斯达克,国内首家赴美上市 大数据企业



法信产品平台上线 (左七为最高人民法院院长周强、 右一为国双公司董事长祁国晟)



2016

国双捐资设立"北京大学法学院科研与人才培养 工作发展基金"



国双-中国传媒大学成立"融媒体大数据实验室"



国双-中国人民大学成立"大数据科研联合实验室"



国双-哈工大成立"大数据科学联合实验室



国双与国家发改委下属的国家信息中心达成 战略合作,成立网络政府研究中心



微软前CEO史蒂夫·鲍尔默对国双的技术实力表示赞赏



CEO祁国晟获选 "2012中关村创业之星

CHINA CONFERENCE ON KNOWLEDGE GRAPH AND SEMANTIC COMPUTING 37



构建企业大脑

——数库"知识治理"解决方案



人工智能

机器学习算法

自然语言处理

知识图谱

智能搜索及问答



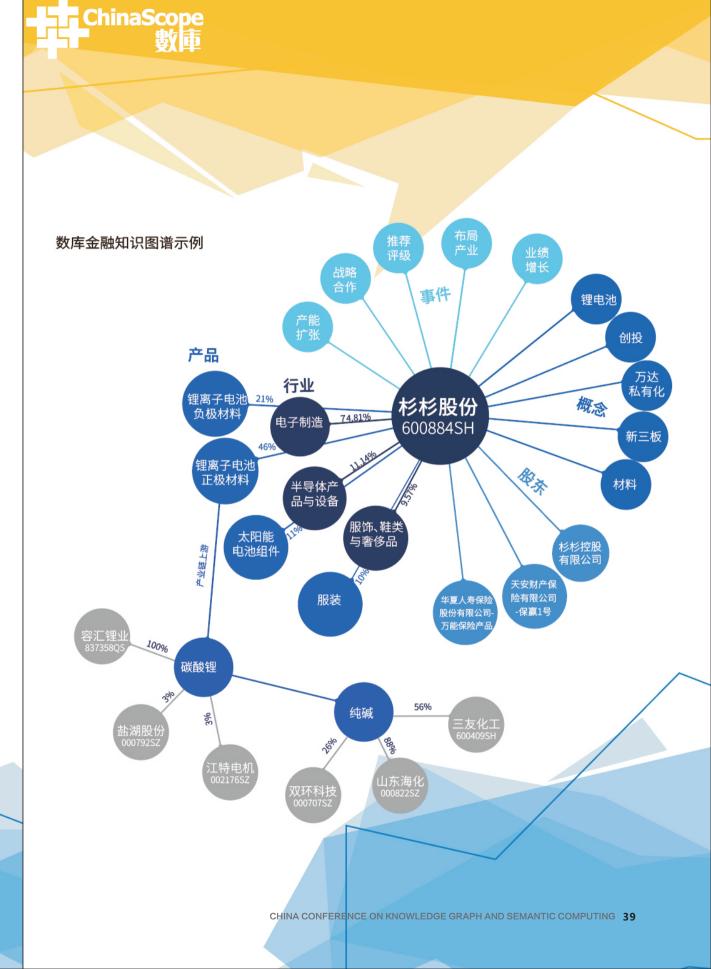
大数据引擎

增强数据纬度

分布式计算

数据分析

微服务及可视化





《九章研究所》 ID:Classiclaw-1

【九章简介】

九章研究所致力于法律垂直行业智能应用的研发、法学方法论的研究以及法律行业文献数据库与信息基础设施的构建,拥有多项发明专利,被认定为国家级高新技术企业。

九章研究所历时四年,在最高人民法院指导下开发完成了《中国法律知识总库》、《总库》运用科学的法学方法论和信息化手段,对司法数据进行搜集、加工、分析,是中国市场上非常先进的法律数据库系统;依托《总库》和研究所的法律及科研技术力量,九章研究所在广泛的领域内进行司法大数据深度分析研究,并参与最高院信息化工程"智慧法院"建设。

九章研究所的业务发展方向将是基于人工智能(深度学习和神经元网络)的法律基础设施建设。

【九章产品】

《中国法律知识总库》

2014

- 集完整法学体系、科学研究方法为一体的大型法律信息服务系统。

- 丰富、海量的法学文献一键检索
- 法律人的知识管家 完备的网状法学知识体系回连交错
 - 私人知识管理系统帮助专业积累

2015

《智能审判辅助系统》

--以卷宗深度利用为主要特征的,基于专家系统的法院智能应用。

- 案件卷宗的电子化、结构化处理
- 法律条文、类案智能推送
- 裁判文书辅助生成

法官的审判助手

2016

《刑事案件智能审判辅助系统》

-充分贯彻罪刑法定精神,智能裁量刑事案件的审判辅助系统。

● 智能分析案情

刑案法官的高级顾问

- 结合大数据推理定罪、量刑
- 智能辅助生成裁判文书

2017

探索人工智能在司法审判领域应用的更多可能性。

C◎K\$ 2017 全国知识图谱与语义计算大会



广州索答信息科技有限公司

SUMMBA

广州索答信息科技有限公司(下称索答科技)于 2008 年由 7 名分别来自 Simon Fraser University、微软亚洲研究院、美国在线实验室的北美计算机博士、博士后创立。多年来,团队专注于认知智能领域的研究,积累了全球领先的深度语义分析技术。

我们致力于将深度语义分析技术应用于行业领域,让机器真正理解人类的语言,为用户带来"全语音,零触控"的语音交互极致体验。目前公司业务主要面向智能家居和出行领域,为家具、家电、房地产、汽车等行业客户提供语音智能产品和整体解决方案。鉴于索答科技在深度语义分析上的长期积累和优异表现,我们已成为海尔家电在语音控制方面的唯一合作伙伴;专门针对厨房应用场景研发的索答"厨房智能生活中心",也成为了尚品宅配、志邦橱柜等国内著名企业产品的标配。

我们拥有一支充满活力的精干团队,其中2/3为研发人员,当中超过50%拥有硕士以上学历。在过去数年,这支团队曾在国际著名会议和期刊上发表超过200多篇学术文章,在30多个国际学术会议中担任评委,超过30项北美学术荣誉。近年来,公司围绕语义分析核心技术已拥有9个发明专利,30余项软件著作。2006年国际DUC技术峰会上综合成绩第三名,2016年中国信息检索大会(CCIR 2006)上语义关系评测第一名。公司先后获得国家高新技术企业、广东省软件企业、广州市民营企业、广州开发区瞪羚培育企业等称号,2015荣获国务院侨办"重点创新创业团队"殊荣。

核心技术

深度语义分析:在索答科技的表示学习方法中,模型中的特征选择不再由人工进行,只要有大量的数据,层数比较深时,就可以把特征自动选择出来。

知识图谱:索答科技主要使用本体来进行知识表示;通过从客观世界和互联网的各种数据资源中获取客观世界知识构建知识图谱;并将知识图谱应用于答案生成的语义检索。

多轮对话:我们使用了深度学习来解决多轮对话问题,其关键在于将上下文信息引入encoderdecoder中,context引入到encoder中,同时可将上下文信息在encoder端建立模型。

免唤醒:我们主要通过语音录入自动截取和垃圾信息过滤两项技术来实现免唤醒。语音录入自动 截取技术根据语音输入的停顿时长自动截取连续内容的信息作为有效信息;垃圾信息过滤技术建立垃 圾信息分类器,自动过滤掉垃圾信息。

自我意识:我们通过深度语义理解技术、人脸识别技术和多轮对话技术来实现机器人自我意识。 其中深度语义理解包含统计自然语言处理和知识工程两部分;人脸识别由脸部定位和人脸对齐两技术 组成;多轮对话则使用深度学习来实现。

个性化服务:我们依靠声纹识别技术,在语音交互场景中能够准确的将用户区分出来,并将他与系统之间的语音交互行为记录下来。当用户再次与系统进行交互时,我们会根据用户之前的行为,结合当时的时间,用户的心情,通过特定的算法,为用户提供贴心的服务。

团队介绍

Team Introduction

鼎复数据创始团队来自前百度创始团队、黑石金融专家、阿里技术高管,技术团队来自BAT、搜狗、小米、微博等主流互联网技术公司,对信息处理、数据分析和金融投资有深刻理解和丰富经验。

产品介绍

Product Description

鼎复金融搜索引擎

自然语言搜索优势突显,金融数据简单易得,相比于金融终端的层层点击更直接快速有效。从热点关注搜寻投资亮点,网罗研财报中涉及的上市公司信息,有理有据、质量提升。基于对金融分析的理解,运用科技手段,聚类整理非结构化数据,有效提升工作效率。

智能投研平台

打造一流的智能投研平台。找数据、做研究,提供一站式服务。方便 用户深度查找数据,快捷整理数据;创建研究任务,构建研究模型; 跟踪研究结论,紧盯投资机会。

金融知识图谱

产品图谱:从行业整体细化至关键产品,基于人工智能挖掘,获取完善精准的上下游关系。 人物图谱:关注上市公司董监高,挖掘人物背后关系,扩展投资思路。 公司图谱:全方位理解整体结构,挖掘公司间相关关系,扩展立体研究层次。



选择这里 给自己一个广阔的平台

您将有机会实现自己的理想 如果您对我们感兴趣的话 请将简历发送至

talents@dingfudata.com





鼎复数据 鼎新革故 复往利亨

鼎复数据

是一家致力于用技术改变金融的高科技公司 它的使命是利用先进的大数据和人工智能技术

结合中国金融投资领域的实际

为各类金融投资机构提供高效、便捷、专业的金融分析平台 帮助客户进行快速研究与决策



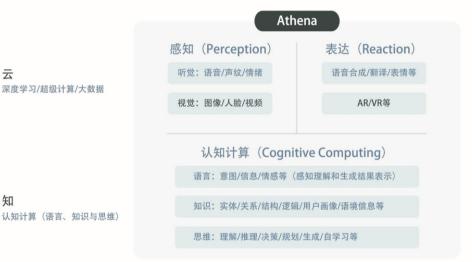
公司简介

云知声,是一家专注物联网人工智能服务,拥有完全自主知识产权、世界顶尖智能语音识别技术的高新技术企业。成立于 2012年6月29日,总部位于北京,在上海、深圳设有分公司,目前员工超过200人。

云知声利用机器学习平台(深度学习、增强学习、贝叶斯学习),在语音技术、语言技术、知识计算、大数据分析等领域建立了领先的核心技术体系,这些技术共同构成了云知声完整的人工智能技术图谱。在应用层面, AI芯、AIUI、AI Service 三大解决方案支撑起云知声核心技术的落地和实现,目前已经在家居、汽车、医疗和教育等领域有广泛应用,形成了完整的"云端芯"生态闭环。

AI技术体系

云知声以深度学习、超级计算和大数据为基础,以智能语音交互和认知计算切入物联网,构建大数据和完整Al体系,其中雅典娜(Athena)超级智慧系统是云知声Al体系的核心大脑。



声物联网智能语音交互入口

基础架构: 大数据分布式机器学习平台(Atlas)
分布式机器学习算法:
常规(GMM/SVM/CRF)+深度(DNN/CNN/LSTM/TDNN+CTC/GAN)
大数据异构并行计算平台:
Sextant(Kubernetes+Ceph)计算资源调度管理系统

注: 其中蓝色字体为云知声已构建AI技术体系





订阅号

服务号

\rightarrow

信合研究院





信和研究院文化理念体系

使命:

致力于打造金融科技领域高影响力 的智库组织

思景:

成为金融科技领域集科学决策、创 新孵化、战略管控、理念发声、合 作联盟和机构互动的枢纽

核心价值观:

信义兼达 和光同尘

引领未来

信和研究院成立于 2017 年 3 月 1 日,目的是致力于打造金融科技领域高影响力的智库组织,成为集科学决策、创新孵化、战略管控、理念发声、合作联盟和机构互动的枢纽。研究院旨在引领公司科技金融板块未来新业务、新模式和新技术的发展方向,协同内部跨体系、跨部门的战略管控、流程优化和重大项目实施,推动相关外部机构与公司的高效互动和联盟构建等,促进科技金融主业各体系胸怀全局、放眼未来、凝心聚力、科学管理和合规运营,不断强化公司在行业竞合中的优势地位,为公司进一步大发展提供不竭动力和强力保障!

组织架构

信和研究院下设战略管理中心、商务智能中心、数据技术中心、产品研发中心和综合管理部。

研发项目

金融知识图谱、多模态 AI 反欺诈机器人、大数据平台和敏捷 BI 现有产品

薪动钱包、贷乎和借么

电话: 010-59725749

邮箱: xhresearch@creditharmony.cn

微信公众号: CH-Research

地址:北京市朝阳区东三环北路甲19号嘉盛中心29层2910室

赞助商信息

NewaSoft泥娃 上海泥洼通信科技有限公司

上海泥娃通信科技有限公司,成立于2010年。从事信息检索、信息安全、通信服务、通信终端和云存储系统的研发,生产和销售。智能搜索技术的研发包括自然语言和复杂模式信息检索,信息安全算法的研究和应用。公司成立至今,不断加强新产品开发力度,同时加强知识产权保护,现已申请发明专利7项,其中基于搜索的专利5项,基于信息安全算法2项,申请软件著作权1项。

在信息搜索领域,主要从事文字的全文检索,二进制文件的全文检索,密文的全文检索,和多维向量的快速检索算法的的研究等。开发有《多语种语义树的全文搜索的系统》,和《密文全文检索系统》。

在信息安全领域,主要从事加解密算法和数字指纹算法的研究,开发的算法有分离码算法;基于路径的消息摘要算法系列。

在云计算领域公司开发的有分布式集群管理系统和分布式的爬虫服务系统。

公司重视知识共享,对开源的贡献包括:分布式集群管理系统,信息安全算法分离码实现,部署在githup和csdn站点。



四川乐为科技有限公司

四川乐为科技有限公司是一家主要从事云存储平台建设、多终端数据同步、大数据存储及备份、大数据检索、软件定制开发的科技公司。

作为国内率先从事网盘研发和运营的公司,并在国内率先实现了多终端同步、断点续传、增量备份等技术,也是国内率先提出网盘定制的团队和提供企业网盘的团队,同时在国内率先与中国电信合作联合运营云存储的公司。 截止目前,我们的云存储包括对象存储、备份、企业网盘,已经与四川电信、江苏电信等省市电信开展合作,已为数万家以上企业用户和500万以上个人用户提供服务,并有5P级存储空间服务能力。

多年来公司凝聚了一支高水平、专业化的优秀团队,核心成员曾在微软、阿里巴巴、华为、Intel、希望集团等公司任职,具备良好的互联网及IT从业经验和商业意识,有众多优秀的移动应用开发工程、服务器应用开发工程师、设计师、架构师等IT专业人士,已为众多企业、政府、海关、教育、金融、电信、军工等行业提供高质量、高标准的同步、存储、检索分析的服务以及其他如何四川省公安厅、成都市公安局、南京市智慧城市等集成项目建设。