



首页 / 新闻纵横

## 信息学院刘譞哲研究团队获得中国首个国际万维网大会最佳论文奖

最新

2019/05/20 信息来源：信息科学技术学院  
编辑：麦洛 | 责编：白杨

2019年5月17日下午，在美国旧金山举行的第28届国际万维网大会（WorldWide Web，简称WWW）上，北京大学信息科学技术学院、高可信软件技术教育部重点实验室刘譞哲副教授课题组的论文“基于互联网普适语言“绘文字”的跨语言情感分析表征学习方法(Emoji-Powered Representation Learning for Cross-Lingual Sentiment Classification)”获得最佳论文奖。



获奖证书

WWW大会是计算机和互联网领域历史最为悠久同时最为权威的顶级学术会议之一，被中国计算机学会列为A类推荐学术会议。本次会议共有1600余篇论文投稿，评选出两篇最佳论文。课题组获奖论文获得了审稿专家一致“强烈推荐录用”（Strong Accept）意见并最终脱颖而出。据悉，这是WWW历史上中国学术研究机构（含港澳台）首次获此荣誉。2019年正值万维网诞生30周年，本次最佳论文奖具有特别的纪念意义。

在动态、开放和多变互联网环境下，软件系统需要深入准确地感知和理解用户情境（包括所处环境的状态和用户的行为），以更加智能地提供服务。作为用户情境感知和理解中一个重要方面，情感分析得到了包括数据挖掘、系统软件、人机交互等多领域研究者的广泛关注，成为交叉研究热点并取得一系列进展。但现有工作难以解决文本数据在源语言层次上标注不平衡的问题，即大多面向有标注数据的英语文本开展，难以应用于其它缺乏语义标注的语言文本上。尽管机器翻译技术的进步可以帮助跨语言的情感分析，但仍然难以捕捉原语言的特定特征。不同于已有的任何方法，获奖论文从互联网用户最为广泛使用的交互方式——绘文字（emoji）入手，提出了一种基于emoji的增强表示学习方法，将从公开英语语料数据中学习到的情感知识迁移到其它缺乏标注语料的语言文本上，效果较现有方法有显著提升，为互联网上持有不同语言的用户之间搭建了一座“情感桥梁”。

2016年，刘譞哲课题组在研究移动互联网系统与服务时发现，emoji正在成为一种新的“普适”语言，是用户最为广泛使用的交互方式（大多数输入法都已内置emoji）。课题组认为，emoji不但让表达更加生动，而且可以作

01

2019.12

【主题教育】法马调研考察

01

2019.12

北京大学、湘潭大学信息技术创新研究院

01

2019.12

【主题教育】做工程组织观看影片

01

2019.12

【主题教育】现代校史系列展览

01

2019.12

马伯强主讲才斋讲——从粒子到宇宙

专题



“不忘初心、牢记使命”

为一种新的“软”传感器 (Soft Sensor) 来感知和理解用户的情境。特别地，随着用户数据的安全隐私问题日益得



UbiComp等国际顶级会议，为用户情境分析理解并进行服务推荐开辟了全新的研究视角。

本文第一作者为信息科学技术学院2018级博士生陈震鹏，通讯作者为刘讓哲，论文作者还包括信息学院2014级本科生沈晟、胡子牛，2016级博士生陆璇，以及密歇根大学梅俏竹教授。

近五年来，刘讓哲课题组在WWW大会共发表计八篇长文，其中2019年有三篇长文获得录用，表明北京大学在计算机与互联网领域的研究水平持续处于国际前沿。

延伸阅读：

World Wide Web (WWW) 由万维网发明人、2016年度图灵奖获得者Tim Berners-Lee爵士等于1992年发起并创办，是计算机与互联网领域的顶级学术会议，被列为《中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊目录》的A类学术会议，录用率常年维持在14%~17%。2019年WWW大会于5月13日 - 17日在美国旧金山召开。

转载本网文章请注明出处