

北京邮电大学

本科毕业设计（论文）开题报告

学院	信息与通信工程学院	专业	通信工程	班级	201421119
学生姓名	猜猜	学号	2014210999	班内序号	99
指导教师姓名	猜猜	所在单位	信息与通信工程学院	职称	教授
设计（论文） 题目	（中文）猜猜看毕设题目是什么 （英文） Just Guess What On Earth My Title is				
一、 选题背景及意义 <p>社交多媒体(social multimedia)是多媒体数据(multimedia)与社交媒体(social media)相结合的新型媒体形式。它是互联网技术发展过程中，人们对多样的媒体内容和新型的交互模式的需求中产生的。其中，多媒体数据极大地丰富了纯文本内容，而社会媒体网络提供了快速交流、传播多媒体内容的高效平台，两者相互转化。全世界内，最引人注目的社交媒体平台当属微博客（Microblog），其中以中文的新浪微博和英文的 Twitter 最为活跃，各平台每时每刻产生并流动着种类繁多的大量信息。</p> <p>微博客平台有着发布方便、传播迅速、受众广泛且总量大的特点。这种特点使得更多的官方媒体将其作为资讯发布的重要平台，同时更多的普通用户将其作为获取热点信息的重要来源。然而，在加速真实信息的有效传播的同时，微博客平台也成了虚假消息的温床，这一现象在社会和科学健康类话题中表现突出：在重大事件、突发事件和灾害事故消息等社会类话题中，虚假信息的传播严重扰乱了网络空间秩序，冲击着网民的认知，有的甚至导致了社会秩序的混乱（如日本福岛核电站泄露事件发生后我国的食用盐哄抢事件）和事件走向的转变（如 2016 年的美国总统选举）；在科学健康类话题中，耸人听闻的食品安全曝光（如“塑料紫菜”、“棉花肉松”）、不科学的食品安全警告（如“柿子和酸奶一起吃会中毒致死”）和错误的医疗手段（如“一滴血就能验癌”）极易对人们的认知造成误导，进一步带来不必要的麻烦和相应的经济冲击。</p>					
二、 研究的基本内容 <p>对所提出算法进行性能的测试、比较和分析，针对结论面向未来发展方向进行探讨。</p>					

三、 研究方法及措施

从数据分布的角度上讲，检测谣言的这一类问题非常适合归入数据挖掘的经典问题——异常检测（anomaly detection）或离群点检测（outlier detection），一方面是因为谣言的种类繁多，若归入一大类，其与正常信息的边界可能会难以寻找；另一方面是即便虚假信息被认为泛滥成灾，但谣言在微博空间中仍是少数，可获取的谣言和非谣言比例失衡。

四、 研究工作的步骤与进度

2018.1.1 ~ 2018.2.10 完成领域内容调研，模板对应部分撰写。

2018.2.28~2018.4.15 完成相关模板研究，设计模板。

2018.4.16~2018.4.30 进行模板设计评估和比较分析。

2018.5.1~2018.5.15 模板整体撰写。

五、 主要参考文献

Zubiaga A, Aker A, Bontcheva K, et al. Detection and Resolution of Rumours in Social Media: A Survey[J]. ACM Computing Surveys (CSUR), 2018, 51(2): 32.

Savage D, Zhang X, Yu X, et al. Anomaly detection in online social networks[J]. Social Networks, 2014, 39(1):62-70.

Castillo C, Mendoza M, Poblete B. Information credibility on twitter[C]// International Conference on World Wide Web, WWW 2011, Hyderabad, India, March 28 - April. DBLP, 2011:675-684.

Jin Z, Cao J, Guo H, et al. Multimodal Fusion with Recurrent Neural Networks for Rumor Detection on Microblogs[C]//Proceedings of the 2017 ACM on Multimedia Conference. ACM, 2017: 795-816.

指导教师签字		日期	年 月 日
--------	--	----	-------

注：可根据开题报告的长度加页。