

综合论文训练记录表

学生姓名	钟仰新	学号	2012013297	班级	软件 21
论文题目	社交网络中的谣言检测				
主要内容以及进度安排	<p>社交网络中存在大量谣言，而此类平台中的用户、消息数量巨大，这使得人工审核的成本高昂。因此，谣言的自动检测技术拥有重大的理论研究和实际应用意义。本论文计划基于最新的谣言检测框架，对其两方面不足进行改进：1. 其候选话题重复率过高，计划对候选进行二次聚类，并研究适合社交网络话题聚类的相似度度量；2. 其谣言检测准确率较低，计划加入更多谣言检测常用的特征，并引入特征选择技术进行改进，计划对特征选择技术进行创新，以及改进原框架的可疑度排名方案，提高 Top-N 谣言检测准确率。</p> <p>进度安排：中期答辩以前完成原框架的全部实现，完成聚类算法和相似度度量的研究与实验；中期答辩后一个月，完成对原框架特征的拓展以及特征选择技术的引入，改进特征选择的方法并进行对比实验；最终答辩以前完成可疑度排名方案的改进和相应的对比实验，完成论文的撰写和修改，并准备好答辩的材料。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 指导教师签字： <u>刘世雷</u> 考核组组长签字： <u>作枫</u> 2016年 3 月 16 日 </div>				
中期考核意见	<p>该同学制定的工作计划合理，目前进度符合工作计划，建议继续按照工作计划完成课题内容。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 考核组组长签字： <u>作枫</u> 2016 年 4 月 20 日 </div>				

<p style="text-align: center;">指导教师评语</p>	<p>本文围绕社交网络中的谣言检测问题，展开了谣言检测技术的探索 and 实现工作，对一个已有的谣言检测技术存在的两方面问题（候选话题重复率过高、谣言检测准确率过低）进行改进，设计实现了一个更精确、实用的谣言检测方法。其主要贡献是：1. 探讨了 6 种适合社交网络话题聚类的相似度量，并用加权平均的方式将它们结合考虑，得到一个更有效的度量；2. 提出一种更有效的特征选择方法，名为“以过滤器指导起点的浮动式包装器”；3. 提出一种有效的、基于多分类器投票思想的可疑度排名方案。论文内容完整、条例清晰、重点突出。论文工作量饱满，是一篇优秀的本科论文。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字： <u>刘世良</u></p> <p style="text-align: right;">2016 年 6 月 8 日</p>
<p style="text-align: center;">评阅教师评语</p>	<p>该论文研究社交网络上的谣言检测方法，论文首先对现有框架进行系统、准确的分析，在此基础上通过提出新的相似度量方法，特征选择方法和多分类器融合的排名机制，在多个指标上实现对传统框架的大幅超越。该论文选题新颖，且具有较高实用价值，算法设计与实现体现了作者对研究问题的深入分析和创新性思维，建议组织答辩并建议评优。</p> <p style="text-align: right;">评阅教师签字： <u>徐枫</u></p> <p style="text-align: right;">2016 年 6 月 8 日</p>
<p style="text-align: center;">答辩小组评语</p>	<p>该论文选题符合专业培养方案，论文内容充分详实，较好实现了课题目标，建议通过论文答辩。</p> <p style="text-align: right;">答辩小组组长签字： <u>徐枫</u></p> <p style="text-align: right;">2016 年 6 月 12 日</p>

总成绩： 94

教学负责人签字： 孙慧

2016 年 6 月 14 日