

南京理工大学

本科生毕业设计（论文）选题、审题表

设计(论文) 题目			基于机器学习的微博突发事件分析与谣言检测						
适用专业 (方向)			智能科学与技术			指导教师	夏睿(11074)		
课题性质			工程技术研究		预计工作量	适中		难易程度	一般
课题来源情况	教师科研	<input type="checkbox"/> A	科研项目 名称						
		<input type="checkbox"/> B	立项单位		主持人 (工号)	0	立项编号		
	<input type="checkbox"/> D	科研训练 名称					立项编号		
		<input type="checkbox"/> E	竞赛名称					立项编号	
		<input checked="" type="checkbox"/> F	企业名称： （备注：如果自拟课题为卓工计划课题或其他来源于企业生产需求的课题，则在此注明企业名称。）						
课题简介			随着微博数量的爆炸式增长，社交媒体上的突发事件分析和谣言检测技术的研究逐渐受到关注。但是目前在谣言检测技术方面，存在过度依赖人工特征、模型结构单一、突发检测成功率低等问题。所以该课题以微博或推特数据作为背景，从构造有效的特征模板、引入深度学习方法、结合情感分析技术、探索无监督学习技术等方面入手，最终实现有效的谣言检测方法，并且在突发事件分析及谣言早期检测方面取得一定的成果。						
课 题 应 完 成的任务和 对学生的要求			任务： 1、挖掘对微博谣言检测有效的特征模板，并在传统机器学习方法上构建有效的模型。 2、引入深度学习的方法，从序列标注、分类等不同角度解决谣言检测任务。 3、研究在深度学习模型下，如何有效地进行谣言早期识别及突发事件检测。 4、获取更多的微博语料资源，引入无监督学习的方法来完成谣言检测任务。 要求： 1、阅读相关论文，掌握相关研究领域所涉及到的知识以及常用的算法知识。 2、提出并实现新的方法用于谣言检测、突发事件分析任务。 3、按时提交相关的课题材料。						

所在专业审定意见：

同意

本课题由____李庆贺____同学（学号：____915106840425____）选定。

专业负责人： 於东军 .

____2018____年11月15日