**信息工程学院毕业设计课题申报审批表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | | 仲冰 | **职 称** | 讲师 |
| **课题名称** | | 基于NLP的可视化评价信息收集与分析系统 | | |
| **课题类别** | | 毕业设计 | **课题性质** | 软件开发 |
| **课题来源** | | 自拟 | **课题组人数** | 1人 |
| **课**  **题**  **摘**  **要** | 通过爬虫程序收集商品信息评价，微博评论等信息，对收集的数据进行清洗。然后使用NLP的方法对收集到的信息进行情感分析、分类、观点发掘等。然后对分析得到的结果进行可视化，从而有更为直观的体验和对比性。对于商品信息的分析，其结果可以给有意向购买该商品的用户提供参考。对于新闻评论和微博评论等，其结果可以用来观察舆论情况等等。 | | | |
| **课**  **题**  **依**  **据** | 互联网时代的评价信息爆炸：随着互联网技术的发展，越来越多的用户在各种网站上发布自己的评价信息，如微博、京东等，这些评价信息涵盖了各个领域的商品和服务，其中包含了大量的有价值的信息。因此，如何收集和分析这些评价信息已成为一个热门的研究课题。  NLP技术的发展：随着NLP技术的发展，NLP技术在文本处理、情感分析等方面取得了重大进展，已经成为了评价信息分析的重要工具。  可视化技术的应用：可视化技术将数据和信息以可视化的形式呈现给用户，以便用户更好地理解和分析数据和信息的技术。随着计算机性能的提升和可视化技术的发展，该技术已广泛应用于各个领域。 | | | |
| **可**  **行**  **性** | 技术可行性：该课题涉及到文本分析和可视化技术等方面，这些技术都已经比较成熟，已有大量研究成果和开源工具可供使用。  数据可行性：该课题需要收集用户在各种评价网站上发布的评价信息，这些评价信息在互联网上公开可见，因此数据的获取是可行的。  用户可行性：该课题的主要应用对象是需要对于评价信息进行收集和分析的用户，这些用户包括企业、政府和个人等，他们对于评价信息的需求已经得到了广泛的认可和关注。  实际应用可行性：该课题的研究成果可以应用于各个领域，如商品和服务的评价、政府公共服务的评价等，具有广泛的应用前景。 | | | |
| **专业系**  **意**  **见** | 专业系主任（签字）：  年 月 日 | | | |
| **院**  **部**  **意**  **见** | 院长（签字）：  年 月 日 | | | |