

論文審査の結果の要旨

報告番号	甲 先 第 265 号	氏 名	Wang Lei
審査委員	主査 北 研二 副査 獅々堀 正幹 副査 任 福継		
学位論文題目 A Study on Multi-label Sentiment Analysis for Chinese Text (中国語テキストにおけるマルチラベル感情分析に関する研究)			
審査結果の要旨 <p>本論文では、粒状コンピューティングに基づくマルチラベル感情分析に関する研究を行った。言語の粒状特徴を生かして単語・文・文書テキストの感情向きを分析した。そして、粒度計算に基づくマルチラベルテキスト感情分析のいくつかの方法を用いて感情向きの不確実性から新たなテキスト感情向き解釈が与えられた。</p> <p>最初に、人間感情の複雑性及び多様性によって中国語テキストにおけるマルチラベル感情向き研究を行った。感情コーパス Ren-CECps に基づいて、単語・文・文書における8種類の感情向きを統計し、実際の複雑な人間感情表現研究を行った。</p> <p>次に、単語の感情向きがコンテキストに影響されることを考えて、最大エントロピーに基づく単語感情向き分析方法を提案した。そして、多様化の文構造表現を用いて、感性単語、否定詞、連続詞及び程度副詞等複数の特徴を統合する上に、文感情向きの分析方法を提案した。</p> <p>さらに、単語・文・文書における感情確率を推論するために、確率的なトピック特徴を文感情向きモデルに導入する上に、確率モデル「Latent Dirichlet Allocation」に感情・トピック層を増加して、半監督のマルチラベル感情トピックモデルを構築した。</p> <p>最後に、上記の成果を活かし文章感情向き分析方法を提案した。感情コーパスに基づく感情辞書を作成する上に、HowNet 等の類義語データベースを用いて単語感情の種類及び強度の識別を行った。統合した感情単語の感情強度における域値を選択する上に、文章の感情正・負境界線及び感情向きの判定が出来た。感情向き情報を用いて、含まれた文の感情特徴を利用すると文書感情分析を行った。</p> <p>提案された手法に基づいて、実験システムを構築し、様々な評価実験を行ったが、提案された手法の有効性を確かめることができた。</p> <p>以上本研究は、当該分野の既存の問題を解決した貢献から価値のある研究であり、本論文は学位論文としての水準を満たし、博士(工学)の学位授与に値するものと判定する。</p>			