

論文審査の結果の要旨

報告番号	甲 先 第 332 号	氏 名	韓 朝
審査委員	主査 寺田 賢治 副査 獅々堀 正幹 副査 任 福継		
学位論文題目 Research on Knowledge Discovery and Affective Computing for Short Text Processing (短文テキスト処理のための知識発見と感情計算に関する研究)			
審査結果の要旨 <p>短文テキストは、ソーシャルネットワーキング、インスタントメッセージング、および対話システムなどのさまざまなシナリオで広く使用されている。対話システムは、近年注目されている研究分野の一つであるが、短いテキストを処理することが難しい。その難しさは意味、知識および感情にある。本研究はこのような問題を解決するためにアルゴリズムを提案し、実験システムを構築し、検証を行う。</p> <p>最初に、文書ベース質問回答(DBQA)のために、質問と回答文のマッチング過程における知識情報マッチング問題を解決するための知識構築法を提案した。文書質問応答システムを目指して、質問と回答文のマッチング過程における知識情報のマッチング問題を解決するために意味規則抽出アルゴリズムを開発した。</p> <p>次に、知識ベース質問応答(KBQA)のために、問題の知識主題と知識トリプルのマッチング問題を解決するために知識主題分析法を提案した。知識質問応答システムのための知識述語分析法を提案した。それは質問と知識トリプルにおける知識述語を一致させる問題を解決した。</p> <p>さらに、質疑応答システムにおける短いテキスト感情を目的として、異なる粒度のもとでの短いテキスト感情情報分析の問題を解決するために感情傾向分析法を提案した。</p> <p>最後に、実験システムを構築し、様々な評価実験を行った。実験結果によって、本論文で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>			