

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 24 年度	学位名		修士(工学)
専 攻	知能機能システム	専攻	著者氏名	夏 政元
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目				
誇張を考慮した言葉による似顔絵描写				
論文概要				
<p>本研究では、誇張を考慮した似顔絵描写システムを提案する。誇張表現を考慮した似顔絵を作成するために、予備実験で作成した特徴語ファジィ集合と誇張ファジィ集合を用いて、モデル顔の特徴と顔パーツの誇張効果を反映する。また、独自の調整アルゴリズムを提案し、モデルの顔の特徴や誇張したい顔パーツをより目立つようにする初期似顔絵を出力する。初期似顔絵に満足できない場合は、ユーザが修正部を使ってイメージに合った似顔絵が作成できるまで修正することができる。これによって、システムがユーザの感性を学習し、ファジィ集合の更新を行うことで、ユーザの本システムの使用回が増えるほど、システムがユーザに適応し、ユーザのイメージに合った初期似顔絵をシステムが出力できるようになる。</p> <p>また主観評価実験では、①入力画面での入力項目の充実度、②特徴語と印象語が表現されているか、③修正部における修正のしやすさ、④誇張した似顔絵の面白さ、⑤人種と性別を問わずモデルに似た似顔絵が出力できることを検証する。さらに客観評価実験で、似る似顔絵が出力できることと誇張似顔絵の面白さを示す。</p>				
審査日 平成 25 年 1 月 31 日				
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)	
主査	筑波大学 教授	工学博士	鬼沢 武久	
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	中内 靖	
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	鈴木 健嗣	