

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	宰川 潤二
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目				
スケッチに基づくロゴタイプデザイン支援				
論文概要				
<p>本論文では、ユーザのスケッチに基づいたロゴタイプのデザインを支援するシステムの提案を行う。本システムはまず、ユーザが描いた大まかなレイアウトスケッチ入力に基づいてロゴタイプデザインを複数生成する。ユーザは提示されたデザインに対して評価を行い、システムは対話型遺伝的アルゴリズム(IGA)によりロゴタイプデザインをユーザのイメージを反映したデザインへと修正する。ユーザは必要に応じて、提示デザインに対してスケッチ入力を行うことで修正を行うことが可能である。ユーザはこの評価と修正のインタラクションを繰り返すことで、満足のいくデザインを得る。また、本論文では提案システムの有効性検証のための被験者実験についても述べる。この被験者実験ではロゴタイプデザインの支援ができていくかについて、そしてスケッチ入力が必要かどうかという 2 点について検証を行った。なお、この被験者実験は提案システムを用いてロゴタイプをデザインする実験 A と、既存のロゴタイプデザインサービスを用いてロゴタイプをデザインする実験 B からなる。被験者実験の結果より、提案システムの有効性が示された。</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)	矢野 博明
副査	筑波大学 講師		博士(工学)	山下 淳