

タイトル

ユーザとの相互作用を通じた画像分類システムの開発

Dynamic Image Classification System Based on On-line Semi-supervised Learning

概要

本研究では、ユーザの蓄積する画像データの分類タスクを目的とし、教示された画像データから分類に適した特徴量選択と、識別に関わるパラメータの推定を行うことにより画像を自動的に分類するシステムを提案する。提案システムでは分類結果をユーザ側に提示（システムからの作用）し、ユーザはさらに分類したい画像を教示する（ユーザからの作用）。上記の相互作用を繰り返しながら効率的かつ永続的に、ユーザの蓄積した画像の分類を行うことが可能である。

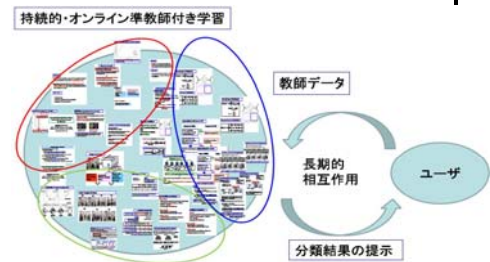


図: 相互作用型の画像分類システム概要

URL http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/~okada.s/index_j.html

産業界への展開例・適用分野

- ①ユーザ・システム間の相互作用を通じて、蓄積した大量の画像・テキストを自動分類・整理するシステム
- ②ユーザや専門家の教示を利用した相互作用型データマイニング

研究者

	氏名	専攻	研究室	役職 (学年)
展示担当者	岡田 将吾	知能情報学	西田・角研究室	助教