

日程：2011年06月29日（水）14:30～

場所：臨海副都心センター別館8階コラボレーションコーナー

講演者/発表者：荒井ひろみ（筑波大学）

主催チーム：機械学習班

タイトル

Privacy Preserving Semi-Supervised Learning for Labeled Graphs

概要

ラベルやリンクが秘密であるラベル付きネットワーク構造データにおいて、それらの秘密情報を保護したラベル予測法を紹介する。ラベル付きネットワーク構造データにおける既存のノードラベル推定手法はネットワーク構造及び教師ラベルが解析者に visible であるのが前提である。しかし実社会のネットワーク情報においては多くの場合リンク構造やラベルが秘密情報であり、公開できない。本研究は、ラベル付きネットワーク構造データにおける典型的なプライバシーモデルのもとでの情報所有者がリンクやラベルなどの秘密情報を開示せずにラベル予測を実現する半教師付き学習法の提案である。講演においては提案法及び、提案法の安全性、実社会データを用いた既存手法との比較の議論などを紹介する。