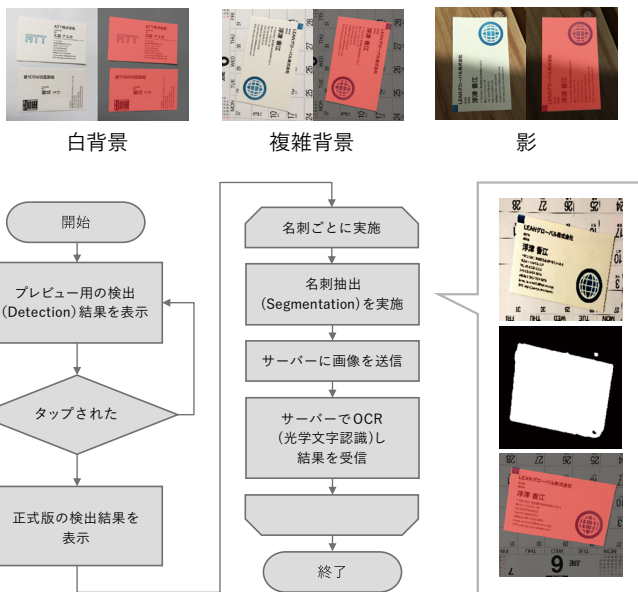


自然言語、画像、社会科学領域における機械学習の研究開発とビジネス応用

スマートキャプチャー

モバイルによるリアルタイム画像認識技術。
従来は困難だった白い背景と白い名刺との同化、複雑な背景、影の重なりといった問題に対応。



名刺画像の超解像技術

CNN ベースの超解像モデルを用いて、低解像度の名刺画像から高解像度の名刺画像を復元。OCRの認識精度の向上につながった。



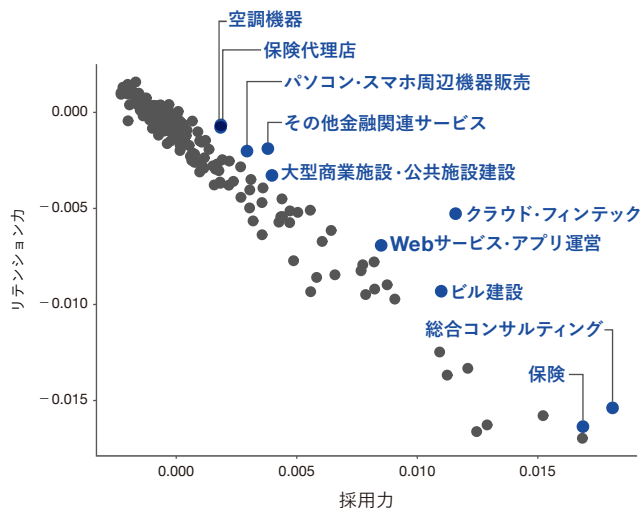
ニュース配信のための企業名抽出

辞書を用いたルールベースのアルゴリズムと、文脈から抽出を行う BERT を組み合わせた固有表現抽出技術を開発。



転職ネットワークの分析

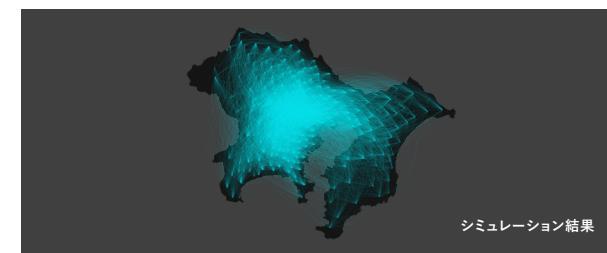
企業の特徴を表現した node embedding をレーティング分析に導入し、各業種が転職市場でもつアドバンテージを推定。



名刺交換ネットワークの分析

名刺アプリ「Eight」の名刺交換データに基づいた市区町村間のビジネスネットワークにキープレイヤー分析を応用し、南関東地域の経済活動を支える「キーシティ」を推定。

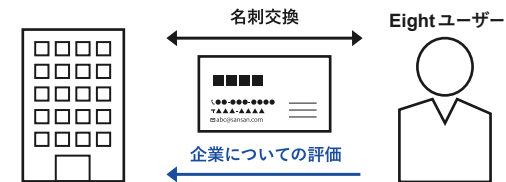
※Eightの利用規約で許諾を得ている範囲内で匿名化したEightのデータを統計的に使用



企業のブランド力調査と株価との関連

Eight の名刺交換ネットワークを用いて調査した Eight Company Score (企業ブランドスコア) と株価との関連を分析し、リターンやコロナショックに対する頑健性への説明力を実証。

※Eightの利用規約で許諾を得ている範囲内で匿名化したEightのデータを統計的に使用



公式 Twitter @SansanDSOC
研究成果や勉強会情報を随時発信しています