

研究分野

1302 ウェブ情報学・サービス情報学

産業分類

G39 情報サービス業
G40 インターネット付随サービス業

キーワード

セマンティックウェブ
ソーシャルウェブ
知識マネジメント
自然言語処理
プロジェクトマネジメント

情報学

情報学フロンティア

社会課題解決シナリオのオープンデータ化

白松 俊 (情報工学専攻)

研究概要

社会問題とその解決シナリオを Linked Open Data にして、似た目標を持つ潜在的な協力者を探索できるようにする Web アプリ「ゴオルシェア」を開発中です (<http://bit.ly/goalshare>)。組織を超えた市民協働を促進します。

背景・従来技術

人口減少、行財政問題、災害リスク増大、インフラ老朽化など、社会の持続可能性を脅かす社会問題が山積しています。今後、行政サービスの縮小が予想されるので、これらの問題に対処するには組織横断的な幅広い市民協働が不可欠です。近年、Facebook 等の SNS を使った協働が試みられていますが、「誰がどんな課題解決を目指しているか」を共有する機能が無く、協働の可能性を探索するのが困難でした。



特徴

How 型のロジックツリーに似た解決シナリオの目標階層構造に、属人性や地域性を付与することで、「具体的に何に貢献すれば良いか」を探索可能にしました。また、階層構造を使って目標類似度計算を精緻化しました。

実用化イメージ

社会課題解決シナリオのデータが蓄積されれば、目標階層ごとに貢献可能性を探索でき、「社会問題の背景に詳しくはないがやる気はある」という人の参画の間口が広がる効果を期待しています。



企業等への提案

研究者からのメッセージ

市民参加型のオープンガバメント実現に寄与する技術です。Code for Nagoya 等のシビックテック団体とも連携し、「おまかせ民主主義」からの脱却を促進する市民協働プラットフォームを目指しています。

文献・特許

- ・ Shiramatsu, S, Tossavainen T., Ozono, T., Shintani, T. "A Goal Matching Service for Facilitating Public Collaboration Using Linked Open Data." In Lecture Notes in Computer Science, Vol 8654, Springer, pp. 114-127 (2014)
- ・ Tossavainen T., Shiramatsu, S, Ozono, T., Shintani, T. "Implementing a System Enabling Open Innovation by Sharing Public Goals Based on Linked Open Data." In Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol 8482, Springer, pp. 98-108 (2014)
- ・ Shiramatsu, S., Ozono, T., Shintani, T. "Approaches to Assessing Public Concerns: Building Linked Data for Public Goals and Criteria Extracted from Textual Content." In Lecture Notes in Computer Science, Vol 8075, Springer, pp. 109-121 (2013)

利用可能な設備・装置

- ・ Web アプリケーション「ゴオルシェア」
- ・ ゴオルシェアの SPARQL Endpoint

共同研究を希望するテーマ

- ・ 社会課題の構造化・共有化基盤の開発
- ・ プロジェクト進捗情報のオープンデータ化
- ・ 公的討議のオープンコーパスの構築
- ・ 社会の持続可能性向上のための市民協働促進
- ・ シビックテック団体の活動支援
- ・ シビックハッカソンの運営支援

組織を超えた「一緒にやるうらよ」を探索可能に

試作品状況

無 提示 提供 可