指導教員 白松 俊

研究室から一言

「自然言語処理やナレッジグラフ、シビックテックに興味がある」 「人間社会の合意形成手法をアップデートしたい」という人、ぜひ!

研究テーマ: 自然言語処理でコラボレーション(合意形成やシビックテックなど)を支援

<u>自松研では、自然言語処理やナレッジグラフといった技術を応用して、合意形成やシビックテックなど組織の壁を越えたコラボレーションに使えるようなシステムを研究・開発しています。近年は特に GPT-3 等の大規模言語モデルにより言語生成技術が飛躍的に発展しましたので、意見やアイデア、歌詞付きコード譜の自動生成にも挑戦中です。特に意見やアイデアの生成は合意形成支援研究の一環であり、SNS 等の「社会を分断してしまう Web」を「相互理解を促進してくれる Web」に変える技術の確立を目指しています。そのために、どのように実世界の因果関係知識を扱えば良いかを研究したり、研究室内ルールを直接民主制で合意形成する実験にも挑戦しています。他にも、生活困窮者の支援活動を支援するシステムや、ユーザの興味/スキルを聞き取るチャットボット、ユーザのメンタル危機を検出してカウンセリングに誘導するチャットボットも開発しようとしています。</u>

研究室見学会 場所: 2 号館 B 棟 2 階 202B

研究室見学会 日時(他の日時を希望する方は、<u>siramatu@nitech.ac.jp</u>まで. 応相談) 10/14(金)13:00, 10/17(月)14:40, 10/19(水)13:00, 10/20(木)13:00, 10/25(火)14:40

定員超過の場合の選考基準:面接にて総合的に選考



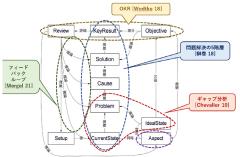
経済効果が見込めますし、観光客に日本文化をアピールするチャンスです。 論点「損夷」について1862年に反対する「国防」の観点からの意見: 我が国はアメリカやイギリスの軍隊に対抗できる軍備を持っておらず、戦争になったら侵略される可能 性がある。徒に損夷を叫ぶのではなく、まずは軍備を整えて諸外国に対抗できるようになるべきだ。 論点「軌道エレベーターの建設」について2250年に反対する

「環境」の概点からの意見:軌道エレベーターはその軌道に沿って移動するため、地球の自転に抗しき れずに崩壊してしまう可能性がある。また、建設と運用には大量の燃料が必要となるため、環境に与え る影響は非常に大きい。 GPT-3が 自動生成 した意見

人間が入力

テキダト

意見の自動生成



C - GonB Am7 Di 界で一番星に近い研究所だ B7 Am7 Dbn7 川沿いをなそり歩くのもがとう Am7 B7 Em7 G6 とでも自然な会話だ

 Am7
 Am7onG・C
 GonB

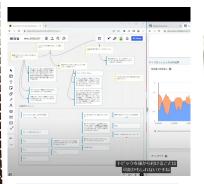
 白松研のうたを 聴く
 B

 G6
 Em7
 Dsus4・D・/

 たまには自然言語のススメ も

C GonB Am7 Dm7 森に入る前に 特りに行こう B7 Am7 Dm7 それならば どこよりも 高いところまで Am7 B7 E7 Em7 G6

アジャイルな合意形成プロセス 歌詞&コード譜自動生成





音声議論の半自動構造化

メンタル危機の検出ボット