

情報基礎 A 第六回課題

工学部土木建築学科 231t1138 古賀 晴喜

選択したトピック：プロンプトエンジニアリングの意義と将来性

概要

ChatGPT に「プロンプトエンジニアリングの意義と将来性」について聞き、それに対する自分の考えを述べる。

ChatGPT の答え

ChatGPT に「プロンプトエンジニアリングの意義と将来性について教えて」と入力すると、

プロンプトエンジニアリングは、OpenAI が開発した自然言語処理技術であり、GPT-3.5 やそれ以降のバージョンに基づいています。この技術は、特定のタスクや情報の要求に対して、モデルに適切な指示を与えることで、具体的な回答を生成することができます。

プロンプトエンジニアリングの意義は次のような点にあります：

1. モデルの利用の容易さ：プロンプトエンジニアリングは、ユーザーがモデルに対して簡単に指示を与えることができる方法を提供します。従来の機械学習モデルでは、入力データの前処理や特徴量エンジニアリングが必要でしたが、プロンプトエンジニアリングでは、より直感的なインタフェースを通じてモデルを制御することができます。
2. タスクの柔軟性：プロンプトエンジニアリングを使用することで、さまざまなタスクに対してモデルを利用することができます。ユーザーは、モデルに具体的な要求やタスクの指示を与えることで、特定の回答や情報を得ることができます。これにより、モデルを特定のドメインやタスクに制限せずに活用することが可能です。
3. モデルの拡張性：プロンプトエンジニアリングは、モデルの能力を柔軟に拡張するための手法としても利用されます。ユーザーは、既存のモデルをベースにして、新しいタスクやドメインに対応するためのプロンプトを設計することができます。このような柔軟性により、新しいユースケースや応用が可能になります。

プロンプトエンジニアリングの将来性については、以下のような点が考えられます：

1. 応用範囲の拡大：プロンプトエンジニアリングは、既存のモデルをさまざまなタスクやドメインに適用する手法ですが、今後はさらに応用範囲が拡大する可能性があります。新しいタスクやドメインに対する指示方法やプロンプトの設計手法が研究され、より多様な領域での利用が進むでしょう。
2. 性能の向上：現在のプロンプトエンジニアリングは既に非常に強力な結果を提供していますが、モデルのパフォーマンスや精度はさらに向上する可能性があります。モデルのアーキテクチャや学習アルゴリズムの改良、トレーニングデータの増加などにより、より高度なタスクへの対応やより正確な回答が期待されます。
3. ユーザーインタフェースの改善：プロンプトエンジニアリングを利用するためのユーザーインタフェースやツールも進化していくでしょう。ユーザーがより簡単かつ効果的にプロンプトを設計し、モデルを操作することができるようなインタラクティブな環境が提供される可能性があります。

要約すると、プロンプトエンジニアリングはモデルの利用の容易さと柔軟性を提供し、今後さらなる応用範囲の拡大や性能の向上が期待されます。また、ユーザーインタフェースの改善により、より使

しやすい環境が提供されるでしょう。
という答えが返ってきました。

自分の考え

ChatGPT の答えを踏まえて考えると、プロンプトエンジニアリングの意義はより AI を使いやすくすることや、AI の使える幅を増やすことだと思います。

ChatGPT によるとプロンプトエンジニアリングは、将来においてとても重要な役割を持っていることがわかりました。AI の発達がめざましい今、の発達とともにプロンプトエンジニアリングも発達していくことが予想されます。

ChatGPT を使った感想

従来の検索と違って、質問に対して説明するように答えが出てくるので素晴らしいと思いました。

参考文献

<https://chat.openai.com/> 【6月1日確認】

ChatGPT の答えの真偽を確かめたサイト

https://aismiley.co.jp/ai_news/what-is-prompt-engineering/

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%83%B3%E3%83%97%E3%83%88%E3%82%A8%E3%83%B3%E3%82%B8%E3%83%8B%E3%82%A2%E3%83%AA%E3%83%B3%E3%82%B0>

演習 総合演習レポート課題

3. 使用する他人の著作物は、報道、批評、研究その他の目的のために必要な情報である (Yes / No) Yes

ChatGPT の答えが正しいか確かめるため。