講義ガイダンス

1-0-1. 講義概要 (時間目安: 4分)

ゴール

講義の目的と目標、受講方法を理解する。AIの活用事例などに触れ、意欲的に学習できるようになる。

1-1 AIの発展と現在

1-1-1.AIとは何か



AIの定義

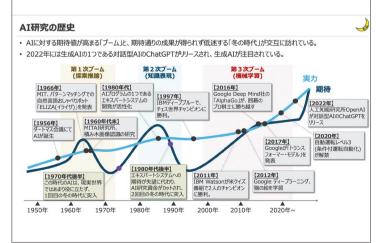
本講義では、AIを、「人間の記憶や考える仕掛けを人工的にシミュレートし、データや現象を学習することにより、推論・予測するための仕掛け、またはその仕掛けを使った自然言語処理や音声認識などの、人間が持つ基本的機能の実現」と定義する。

生成AIとは

生成 AI (Generative AI) は、ユーザーからの指示や質問に対して、テキスト、画像、音楽などの新しい情報やコンテンツを「生成」する AI は「基盤モデル」を元に構築される。基盤モデルは大量のデータを用いて訓練され、一般的な知識やパターンを学習する。

(時間目安:16分) 受講 月 日

1-1-2.AIの発展の歴史



AI研究の歴史

AIに対する期待値が高まる「ブーム」 と、期待通りの成果が得られず低迷 する「冬の時代」が交互に訪れている。

第1次ブーム(探索推論)

コンピュータによる「推論 | や「探索 |

第2次ブーム(知識表現)

専門家と同様に推論し、応答する「エ キスパートシステム」

第3次ブーム(機械学習)

"探索推論技術"の進化

生成AIの誕生

2022年以降、高品質なテキストや画像、その他のコンテンツを生成できる生成 AIが飛躍的に発展

(時間目安:19分)

受講

月

日