

AI多様化時代・研究支援AIカオスマップとその活用法

学術系AI・

テクノロジーカオスマップ
研究支援系のAI・テクノロジーツールが急速に進化しており、翻訳や文書作成を超えて、多岐にわたる研究活動にAIの波が及ぶようになりました。この全体像を把握する目的で、私たちカクタス・コミュニケーションズは8月に「学術系AI・テクノロジーカオスマップ」を公開しました。このマップでは、文献検索から研究情報発信・アウトリーチまで12カテゴリーを網羅し、研究活動の各領域で利用可能な最新のツールを紹介しています。

現代は「AI戦国時代」ではなく「AI多様化時代」

「AI戦国時代」とも称される現代ですが、「AI多様化時代」の

カクタス・コミュニケーションズ株式会社
代表取締役 湯浅 誠



ほうが実際の感覚と近いと思います。AIは単なるルーティンワークの自動化ではなく、学習に基づいた問題解決を提供するものです。そのため、データ、学習方法、インターフェース、アウトプット方法の設計・開発には、開発者の問題意識と考え方が強く反映されるものです。だからこそ、一見同じ用途のツールに見えて、解決できる問題自体が異なる複数のツールが併存しています。

似たAIツールでも

解決できる問題は異なる

論文検索ツールを例にとりましょう。カクタスはAI文献検索アプリ「R Discovery」を提供しています。研究者一人一人の興味・関心・好みの学習に基づいて最新の論文が自動で推薦され、抄録を日本語に翻訳して読んだり、音声に変換して聞いたりすることができま。忙しい人が自分にとって重要な最新論文を素早く発見し、もっと

時短でたくさん読めるようにしたい」という考えから、モバイルで使えて、レコメンド機能、翻訳、音声変換を搭載した、拡散型の論文検索ツールとして開発しました。一方で、

文献検索ツールの中には「Consensus (コンセンサス)」のような、「研究課題について、先行研究ですでに言われていることをまとめて知りたい」という目的に合わせた収束型のツールもあります。似たツールにも異なる特色や使い方があるので、自分の目的に合ったものを選択することが重要です。

自分に合った

AIを選ぶポイント

新しいプロダクトが次々に登場する今、自分に合ったツールと使い方をを見つけるのは至難の業です。AIの波については行きたいが、使いこなすのに無駄な時間を費やしてしまう、といった悩みもあるでしょう。AIツールを選ぶ際のポイントは、まず「万能なAIは存在しない」と心得ることです。どんなに高機能なツールも、解決できる問題は限られています。また、多くのAIはまだ発展途上であり、完璧なものはいないことを認識しておくことも大切です。すでにうまくできているマニュアル作業をわざわざAIに変更する必要はありません。

また、研究論文などの機密情報を扱う場合は、利用するAIの性質を理解し、どの情報までをどのAIに預けられるか、情報の安全性にも注意を払うことが大切です。その上で、新しいツールは楽しみながら試してみることをお忘れなく。



研究支援AI・テクノロジーカオスマップ

研究支援AI・テクノロジーカオスマップ 2023

論文検索 Discovery Google Scholar SEMANTIC SCHOLAR ScienceDirect PubMed JSTOR Scopus Preview WorldCat IEEE Xplore Digital Library consensus SSRN	プロジェクトマネジメント Jira Software Doodle GANTTPRO asana Trello Notion OBSIDIAN Calendly	研究費獲得 ProposalCentral Research Professional grant forward NIH GRANTS & FUNDING GRANTS.GOV Pivot-RP	文献レビュー ATLAS.ti COLLABORATIVE DATA ANALYSIS covidence Airtable DistillerSR rayyan EIPPEE	研究データ管理 Google Cloud APACHE hadoop Google Sheets PostgreSQL MongoDB aws Google BigQuery Microsoft Azure MySQL python KNIME Spark	研究データ分析 Qlik Power BI jmp STATISTICAL DISCOVERY +tableau NVIVO RAPIDMINER LUMIFERO MathWorks alteryx
研究データ可視化 Ai Qlik HIGHCHARTS infogr.am plotly Flourish Datawrapper	論文執筆ライティング Paperpal ProWritingAid Jasper QuillBot grammarly AUTHOREA DeepL Scrivener Hemingway Editor TRINKA writefull	リファレンス作成 Mendeley EndNote Papers Sciwheel RefWorks Doccear aperpile LabRef zotero Citationsy*	論文投稿 Researcher.Life SCISPACE CPDYLEAKS iThenticate edanz Overleaf Jape SPRINGER NATURE Journal suggester JournalFinder COPYSCAPE PlagScan JournalGuide	研究スキルアップ Upskill Researcher Academy Fast Track Impact nature masterclasses	研究アウトリーチ Mind the GRAPH Canva Clarivate LinkedIn Impactstory Kudos ACADEMIA ResearchGate



学術論文検索アプリ「R Discovery」