

人工知能、Joomla で使用するのは自然なことか？

<https://magazine.joomla.org/all-issues/may-2023/artificial-intelligence-is-it-naturally-to-use-it-with-joomla>



2023 年 5 月 20 日

インターネットが最初に普及し、「ワールドワイドウェブ」と「インターネット」という言葉が ヘッドラインライターにとって不可欠になったときのことを覚えています。 街の平均的な人が「これ以上、この蜘蛛の巣の話聞いたら、私は……」と怒鳴った後、あなたはそのセンテンスのエンドにあなた自身の想像力が使えます。

一部の「チャット GPT」と「AI」は同様の過剰使用に達しており、かなりの数の人から「それを聞いたら、もう一度……」という応答がトリガーされました。

それで、もう少し動揺するリスクを冒して、AI と Joomla を最高の友達にすることができる相乗効果に飛び込みましょう。

人工知能の進化

20 世紀以前：哲学的基礎

人工生物のアイデアは何世紀にもわたって存在してきました。 古代の神話や物語は、人工知能の初期のアイデアと見なすことができるオートマトンと人造物の存在を描いています。 しかし、論理や推論の理解など、AI の哲学的基礎は、アリストテレスやプラトンなどの哲学者から始まりました。

アラン・チューリングは、彼が提案した「チューリング・テスト」で最も有名です。 人間の裁判官が、2 人以上の参加者と、参加者の誰かを認識できないような手段で会話をします。 AI のプログラムが人間の参加者であるかのように判事を騙すことができれば、そのコンピュータはテストに合格し、人間に匹敵する知性を示したと言えます。

1950 年代 : AI の誕生

AI の正式な誕生は、1956 年に米国のダートマス大学で行われた会議にまでさかのぼることがよくあります。ジョン・マッカーシー、マーヴィン・ミンスキー、アレン・ニューウェル、ハーバート・サイモンなどが出席したこの会議は、機械に人間の知性を模倣させる方法を模索することを目的としていました。この間、「人工知能」という用語はジョン・マッカーシーによって造られました。

1957 年、IBM で初めて完全なチェスプログラムが作成された。1 手打つのに 8 分かかったとされています。

1960 年代-1970 年代 : 初期の AI 研究開発

AI の初期には、**LISP** や **Prolog** などの最初の **AI プログラミング言語**の開発など、大きな進歩が見られました。初期の AI システムは、代数の文章題を解き、幾何学の定理を証明し、英語を話すことを学ぶことができました。この期間中、最初の AI チャットボットである **ELIZA** は、MIT のジョセフ・ワイゼンバウムによって作成されました。

このような技術に一般の人々が触れる機会は、ほとんどチェスの試合を通じてでした。私が子供の頃に見たチェスの試合は、どんどん良いモデルが登場するものの、常に欠点があり、クイーンを脅かすと、その損失を防ぐためにすべてを犠牲にする、簡単に倒せる方法だったことを覚えています。

1980 年代 : AI の冬とエキスパートシステム

1970 年代半ばから 1980 年代にかけては「**AI の冬**」と呼ばれ、それまでの高い期待に応えることができず、AI 研究への資金や関心が低下した時期でした。しかし、1980 年代には、人間の専門家の意思決定能力を模倣したコンピューターシステムであるエキスパートシステムが台頭し、AI に商業的成功をもたらしました。

チェスと AI の世界に転機が訪れました。1981 年、ミシシッピ州選手権で **Cray Blitz** (ロバート・ハイアット、ハリー・L・ネルソン、アルバート・ガワーによって書かれ、Cray スーパーコンピュータ上で動作するコンピュータチェスプログラム) が 5 勝 0 敗を記録。第 4 戦では **Joe Sentef** (チェスランキング 2262 位) を破り、コンピュータとして初めてマスターレーティング (チェスランキング 2258 位) を獲得し、トーナメント戦でチェスマスターを破ったコンピュータとしては、ベル研究所の **BELLE** とコントロールデータ社の **CHESS 4.9** に続いて 3 台目となりました。

1990 年代 : 機械学習と新しいチェスチャンピオン

1990 年代は、機械学習の時代の幕開けとなりました。この時期、AI は知識駆動型アプローチからデータ駆動型アプローチへと移行しました。より多くのデータを処理すればするほど、自己学習して性能を向上させることができるアルゴリズムの開発は、AI の重要なマイルストーンとなりました。

90 年代初頭、IBM の **Deep Blue** という新しいチェスのチャンピオンが現れました。この強力なチェス AI は、並列計算技術を駆使し、比類なきパワーを持つスーパーコンピュータを作り上げたのです。

Deep Blue と世界チャンピオンのゲリー・カスパロフとの一連の挑戦は、今や伝説となっており、AI が日進月歩で進歩する中、一方的な戦いになりつつあるように感じられたのです。

1997 年 5 月 11 日、**Deep Blue** が 2 勝、カスパロフが 1 勝、3 引き分けという 6 ゲームの末、カスパロフを破りました。昔に戻り、AI プログラムを実行するために多くの巨大なマシンに重点が置かれました。

2000 年代 : AI が主流になる

2000 年代初頭には、日常のテクノロジーでさまざまな AI アプリケーションが台頭しました。AI は、電子メールフィルタリングから Apple の **Siri** のようなパーソナルアシスタントまで、さまざまなアプリケーションで使用されるようになりました。

2010 年代：ディープラーニング革命

2010 年代は、複数の層を持つ人工的なニューラルネットワークを含む機械学習のサブタイプである **ディープラーニング** の登場によって特徴づけられた時代です。この時代には、コンピュータビジョンから自然言語処理に至るまで、AI の能力が著しく進歩しました。**Google、Facebook、Amazon** などの企業が AI に多額の投資を行うようになりました。

ゲーム面では、より優れた AI モデルを搭載した 小型のチェスマシン が人間の棋士に勝つことができるようになり、注目は別のゲームである **囲碁** に移り、2016 年 3 月 15 日に Google の **DeepMind AlphaGo** が囲碁世界王者イ・セドルを破りました。

2020 年代：現実世界の AI

2020 年代には、AI は私たちが日常的に使っている多くのテクノロジーに不可欠な存在になっていました。機械学習や AI の進歩は、医療、検診、診断から自動運転車まで、数多くの分野で応用されています。保険金請求のチェックや天気予報のモデリングなど。2020 年 6 月にリリースされた OpenAI の **GPT-3** は、その年、**グーグルのサンダー** を奪い、グーグルが提供する **Bard** を駆逐する勢いでヘッドラインを賑わせました。

Bard は、2023 年 2 月 6 日 Google によって初めて発表されました。2023 年 3 月に限定公開され、そのほとんどがデモの単純な事実誤認のため、生ぬるい反応だったのです。今年 5 月 10 日、Google はウェイトリリストを削除し、180 以上の国と地域 で Bard を利用できるようにしました。

つまり、歴史上初めて、**ブラウザとインターネット接続があれば、誰でも人工知能と会話できるようになった**のです。ちょっと、そのことを心に刻んでおいてください。

AI で何ができるか？

短い答え：たくさんありますが、多くの注意事項があります。現時点での AI モデルは、必ずしも事実上正確ではありません。AI は多くのことを正しく理解しますが、間違ったことをしたときには、自責の念に駆られるかどうかかわからないほど、勢いよくそれをやっつけてのけます。しかし、AI が疑念を抱くことはあるのでしょうか。

私は Chat GPT の有料版であるバージョン 4 を持っていて、バージョン 3.5 よりもずっと良いのですが、AI との会話を望むなら、私は Bard の方が面白いと思っています。

AI は疑問を持つことができるか？

だから、「AI は疑問を持つことができるのか」という問いに、答えさせてみてはどうだろう。
ということで、やってみました。

"チャット GPT さん、あなたが書いていることの一部に疑問を感じますか？"

すると、**Chat GPT Version 4** はこう答えました：

「人工知能である私には、感情も思考も疑念ありません。意識も主観的な経験ありません。私が生成するものはすべて、私が訓練したデータのパターンや情報に基づいています。そのデータに基づいて、正確で役に立つ情報を提供することを目指していますが、個人的な信念や不確実性は持っていません。包括的で重要な情報が必要なときは、複数のソースや人間の専門家に相談するのが常に良い考えです。」

良い答えであり、予想していたことでもあります。

Bard に同じ質問をしてみましょう。

「そうですね、私が書くものの中には、疑問を感じるものもあります。私はまだ開発途上であり、常に学び、改善しています。時には間違いを犯すこともありますし、自分が書いていることが正確かどうか、役に立つかどうか、確信が持てないこともあります。私は常に正確さと信頼性を向上させるために努力しており、皆さんのフィードバックに感謝しています。

ここでは、私が正確さと信頼性を向上させるために取り組んでいることを紹介します：

- ・ 私は常に学習し、自分の知識ベースを向上させています。私はテキストとコードの膨大なデータセットで訓練を受けており、常に新しい情報に更新されています。
- ・ 私は、文脈を理解する能力を向上させることに取り組んでいます。文章中の単語やフレーズの意味を理解することはできますが、会話の文脈を理解することはまだできていません。
- ・ 私は、創造的なコンテンツを生み出す能力の向上に取り組んでいます。私は文章を作成し、言語を翻訳し、さまざまな種類の創造的なコンテンツを書き、あなたの質問に有益な方法で答えることができます。しかし、私はまだ、独創的で魅力的なコンテンツを生成する能力を向上させるために取り組んでいます。

もっとありました。Bard は短くしろと言わない限りかなり饒舌ですが、Bard と ChatGPT はその反応や自己認識においてかなり違いがあると感じます。

では、Joomla で AI をどのように利用できるか？

最後に、記事やブログを書いている人ならすぐにでもできる実践的な例と、チェックするための外部ツールを紹介することにします。

以前の記事で、私は自分のテストサイト、<https://naturallyrelaxing.co.uk/>や、SEO やベストプラクティスに関する理論やアイデアをテストするために使用していることに言及しました。

最近、このサイトを利用して、以前書いた記事のいくつかを見直しました。

人間はどれだけ優秀か？

Covid パンデミックの時、イギリス政府は、失業中の人に仕事の経験を積ませ、仕事への復帰を容易にするためのスキームを行いました。

私は実習生と一緒に働くのが好きなので、応募してみようと思いました。私は、地元の自治体と交渉し、クリエイティブライティングの修士号を持つ若いライター、クロエを紹介しました。彼女は2日半、オフィスで私と一緒に働きました。彼女に求められたのは、学習、リサーチ、そして私のナチュラルリラックスのウェブサイトのブログ記事を書くことだけでした。

すぐにスピードが上がり、1日に何本も書けるようになりました。

ある日、私たちは時間を計って4つの異なるトピックをリサーチし、アイデアを出し合いました。画像はアシスタントのステイシーが担当してくれたので、2人でトピックのSEO需要を調査し、構造を構築して、4つの記事を完成させることができました。一日中、目の前の仕事に集中し続けるのは大変でしたが、やり遂げました。

そして、AIでも同じだったか？

数週間前、昼食後に Stacey に **ChatGPT 4** を使って記事を作成する必要があると伝えました。私はキーワードの調査をしましたが、ChatGPT でアイデアを出し合い、Bard を少し使い、また ChatGPT v3.5 を使って時間一杯 最大限の要求を出しました。

画像はステイシーが担当していたのですが、人工知能を使った画像制作もお願いしました。

午後1時、4本の記事にかかった時間の半分で、10本を仕上げることができました！ 人間2人、AIなしで書いていたのが、人間1人とAIで書けるようになったのです。

クロエと一緒に書いた記事と同じようなトピックでしたが、出来上がった記事はより良く、より流れるようでした。私は、作業のスピードにも驚きましたが、そのプロセスを楽しんでいることにも驚きました。

そのおかげで、より多くのことを探求し、より早く自分の望む結果を得ることができるようになりました。

具体的なタスクは以下の通りです：

- ・ 私のヘッドライン（見出し）についてあなたの考えを述べ、それぞれについて段落を書くこと。
- ・ 記事全体を読んで、変更点や修正点を提案して。
- ・ **Bard** の場合は、**ChatGPT** と違ってインターネットにアクセスできるので、引用の参考文献をお願い。
- ・ 記事を書き終えたら、メタディスクリプションを書く。
- ・ 自分の記事に追加するキーワードをください（コアとなる類似記事モジュールと記事をリンクさせるために使った。）
- ・ 私の記事を読んで、似たようなトピックを提案しろ
- ・ タイトルを書く（私が選べるように5つの異なるバージョンを依頼）

これは誰にでも合うというわけではありません。多くの人は人間との対話を好みます。私はAIが好きですし、AIと仕事をするのは、人と仕事をするよりもずっと簡単だと思います。

Bard が言いました：「私はまだ、独創的で魅力的なコンテンツを生み出す能力を向上させることに取り組んでいます」。

だから、**Bard** には細かい作業をさせて、人間には創造性を発揮して、文章やアートを探索する自由を得ましょう。

次回は、Joomla で使用できるすべてのツール、SEO やライティングに役立つ統合や拡張機能を紹介する予定ですが、今は以下のリンクで終わります。

Chat GPT

<https://chat.openai.com/>

<https://chat.openai.com/?model=gpt-4>

Bard

<https://bard.google.com/>

AI 画像ジェネレータ

これはレイーズホーキンスが記事の画像を作るために使用した画像生成用のサイトです。

<https://deepai.org/machine-learning-model/text2img>

そして、この記事についてはどうだったのでしょうか。

分析機は、この文章は AI が作成した可能性が非常に低いと判断しています。

この記事と分析機がほぼ正解になるようにアシストしてくれた **ChatGPT4** と **Bard** に感謝したいと思います！

以上