2024 年 11 月 29 日

株式会社ヘッドウォーターズ

（コード番号：4011 東証グロース）

「Azure OpenAI Service」を活用し、UI/UX を自動生成する「Generative UI」サービス拡充

AI ソリューション事業を手掛ける株式会社ヘッドウォーターズ（本社：東京都新宿区、代表取締役：篠田庸介、以下「ヘッドウォーターズ」）は、Microsoft Corporation（以下、マイクロソフト）が提供する「Azure OpenAI Service」を活用し、UI/UX を自動生成する「Generative UI」サービスを各種サービスラインナップに拡充いたしました。



ヘッドウォーターズでは、Azure OpenAI Service による企業向け GPT サービスラインナップの拡充を行い、企業向けに生成 AI ならびに LLM（大規模言語モデル）と当社の技術力を活かした RAG（Retrieval Augmented Generation）システムや伴走支援型ラボを多くの企業に提供してまいりました。

近年、生成 AI を社内業務への利用や PoC だけでなく、事業にも活用したいという企業ニーズが本格化しております。その一方で、生成 AI の高度化によるコスト高騰と、事業観点における採算性とのバランスを鑑みて、生成 AI プロジェクトのコストパフォーマンスついての懸念が高まっています。
また、「チャットインターフェースへの生成 AI 活用ではなく、独自の Web アプリケーションや UI アプリケーションに AI エージェントを導入したい」というご相談を多くの企業から受けるようになりました。

こうしたニーズに応えるため、ヘッドウォータースでは、生成 AI プロジェクトのコストパフォーマンスを向上させるテクノロジーの導入を積極的に推進しており、その 1 つの施策が「Generative UI」となります。

既存の SaaS 型生成 AI アプリケーションは、UI が固定化されており、企業側で UI カスタムを行うことができません。また、生成 AI をバックエンドのみで活用して、フロントエンドは独自 UI を開発する場合、Web 制作者か Web デザイナーを用意する必要があり、生成 AI を活用するためのプロジェクトに、Web アプリ開発のコストも掛かってしまいます。

ヘッドウォータースは、そのような課題を解決するため、「Web デザイン」で必要とされるタスクを「生成 AI」によって自動化します。そのキーテクノロジーである Generative UI を活用することで、生成 AI、AI エージェント、独自 UI のデモアプリを早期に立ち上げることが可能となります。

■「Generative UI」とは

Generative UI（生成 UI）とは、人工知能（AI）を活用して、ユーザーのニーズやコンテキストに基づいてリアルタイムで動的にユーザーインターフェース（UI）を生成する技術です。このアプローチは、従来の静的なデザインから脱却し、個々のユーザーに最適化された体験の提供を目指しています。

《主な特徴》

・動的生成: Generative UI は、ユーザーの入力や会話の流れに応じて、必要な UI 要素を即座に生成します。これにより、ユーザーはより直感的で関連性の高いインタラクションを体験できます。

・パーソナライズ: この技術は、ユーザーの行動履歴や好みに基づいてインターフェースを調整し、個別化された体験を提供します。例えば、企業独自のアプリケーションで、ユーザーが過去に選択したオプションに基づいて表示内容を変えることが可能となります。

・効率的なデザインプロセス: Generative UI は、デザイナーが特定のコンポーネントを一つ一つ設計する作業を減らします。これにより、全体的なデザイン作業の効率化が図られ、デザイン作業者はより戦略的な要素に集中できるようになります。

《具体的なサービス展開》

・生成 AI 活用プラットフォーム「SyncLect Generative AI」シリーズとの連携

「SyncLect Generative AI」は、エンタープライズセキュアな Azure で生成 AI/Data/App を一括で早期に導入する AI Design Win な生成 AI 活用プラットフォームです。マルチインターフェース機能に「Generative UI」を組み込むことで、Web アプリケーション導入の際に、独自 UI の早期自動作成を選択することが可能となりました。

また、UI デザインイメージをすぐに確認したいというお客様にも、Generative UI を活用してラフイメージを即座に提示することができます。

・「マルチモーダル AI Mobile App Copilot」サービスの GPT-4o mini 対応

「マルチモーダル AI Mobile App Copilot」は、BtoC ビジネス企業に対して、企業独自のデータを学習した RAG 型 Copilot でエンドユーザー向けモバイルアプリに搭載する開発支援サービスです。生成 AI モバイルエージェント開発に加えて、Generative UI による UI 自動作成も選択可能となりました。

・生成 AI ラボサービスの Generative UI 対応

「生成 AI ラボ」は、企業専用に当社の生成 AI エンジニアやプロンプトエンジニアの体制構築を行い、法人顧客の Azure OpenAI Service や ChatGPT の活用習熟度に合わせて伴走型支援を行うサービスです。生成 AI の新たな活用シーンや新技術試作において、Microsoft App Service 上で稼働する Next.js 製マルチモーダルな「Generative UI」を体験頂けます。

■「SyncLect Generative AI」とは

RAG を含む Copilot Stack な企業向け生成 AI 基盤を早期に提供するサービスです。

企業が持つ Microsoft Azure 環境にエンタープライズセキュアなインフラを自動構築し、生成 AI システムでよく使う機能をコンポーネント（部品）として用意、Web やモバイルアプリ、Teams などのマルチプラットフォーム展開、任意の LLM に切り替えることを可能にし、テンプレート ChatGPT 単体ではできない部分の強化・拡張を行うために LLM ライブラリを利用可能とします。

このように、企業向けの生成 AI カスタムニーズに合わせた機能を提供します。

■Azure OpenAI Service とは

OpenAI 社とマイクロソフト社のパートナーシップから生まれた Azure OpenAI Service は、さまざまなユースケースに合わせて最適化が可能な業界をリードするコーディング、および言語 AI モデルを提供するサービスです。セキュリティ、信頼性、データプライバシー、ID 認証、有害コンテンツのフィルタなどエンタープライズ企業が OpenAI を利用するための Azure マネージドサービスです。

https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/cognitive-services/openai-service

■Next.js 製マルチモーダルとは

React ベースの JavaScript フレームワーク「Next.js」は、主に Web アプリケーションの開発に使用されます。Next.js は、高速なレンダリング、ファイルベースルーティング、画像最適化、開発効率向上、ゼロコンフィグが特徴で、SEO にも優れた React フレームワークです。

■今後について

当社は、生成 AI があらゆるデジタル接点と IT プロジェクトに適用可能であると考えております。
今後は、Azure OpenAI Service でセキュアに利用可能な Generative UI をエンタープライズのお客様に提供していくとともに、企業の Web サービスやスマートフォンアプリに適用する「Generative UI コンポーネント」といったソリューション展開を図ってまいります。

また、GitHub Copilot を活用したコード生成により、技術者がコーディングに掛ける時間の一部を AI が代替し、負荷軽減と生産性を大きく向上させる AI ジェント開発の取り組みを推進することで、DX 人材やエンジニア不足の問題解決に貢献してまいります。

なお、本件による当社の当期業績に与える影響は軽微であります。今後、開示すべき事項が発生した場合には速やかにお知らせいたします。

以上

■商標について
Microsoft、Azure、PowerApps、Microsoft Teams は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他、記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【参考情報】
・SyncLect Generative AI について
https://www.headwaters.co.jp/news/synclect_generative_ai.html

・「マルチモーダル AI Mobile App Copilot」サービスについて
https://www.headwaters.co.jp/news/multimordal_ai_mobile_app_copilot.html

・マルチモーダル AI ラボサービスについて
https://www.headwaters.co.jp/news/azure_openai_multi_mordal_ai.html

・マイクロソフト ジャパン パートナー オブ ザ イヤー 2024 において 「AI イノベーション パートナー オブ ザ イヤー アワード」を受賞
https://www.headwaters.co.jp/news/microsoft_Japan_partner_year_award_2024.html

・Azure OpenAI Service リファレンスアーキテクチャの Advanced パートナー認定について
https://www.headwaters.co.jp/news/azure_openai_service_advanced_partner.html

■会社情報

会社名：株式会社ヘッドウォータース
所在地：〒163-1304　東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー 4 階
代表者：代表取締役　篠田 庸介
設立　：2005 年 11 月
URL　：https://www.headwaters.co.jp

＜本件のお問い合わせ＞
株式会社ヘッドウォータース
メール：info@ml.headwaters.co.jp