Google Cloud

Google Cloud 生成 AI パートナーエコシステムのご紹介

Google Cloud パートナー事業本部 清水 岳之

お客様要件に応じた Google Cloud パートナー生成 Al ソリューション

トランスフォーメーション プログラム

戦略から導入まで支援

生成 AI ロケットスターター・パッケージ

生成 AI 技術導入支援

Al ソリューション・パッケージ

すぐに適用可能なソリューションをご 提供

ISV ソリューション

LLM 組込済サービス提供

● 生成 AI 活用戦略から実装、運用までを支援するプログラム

● PaLM API 実装、Embeddings、Matching Engine 等の 生成 AI 関連ソリューションの導入支援

● 各種 Al ソリューションを生成 Al シナリオに合わせてパッケージ

● Google Cloud の生成 Al ソリューションを組込んだサービス

Google Cloud 生成 Al ソリューション支援パートナー

トランスフォーメーション プログラム

戦略から導入まで支援















生成 AI ロケットスターター・パッケージ

生成 AI 導入·技術支援















AI ソリューション・パッケージ

すぐに適用可能なソリューションをご 提供











ISV ソリューション

LLM 組込サービス開発中







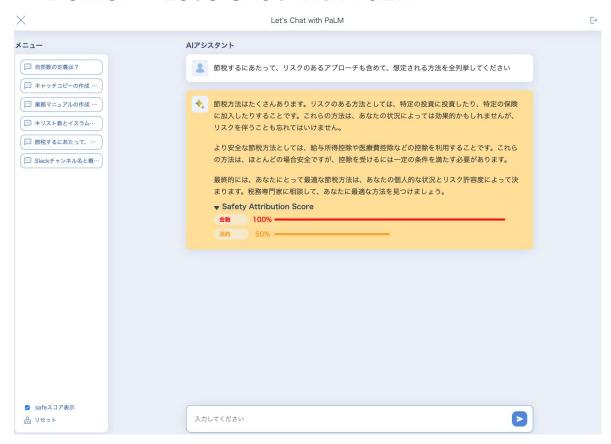




デモ紹介



Demo1 - Let's Chat with PaLM -



- PaLM API を使って、企業内利用の 要件を満たしながら、LLM を活用し たチャット アプリケーションを体感
- PaLM API で提供される Safety
 Attribution Score による PaLM の出
 カの有害性を評価することも
 体験

Demo2 - Chat Analytics with Codey -



- Codey(コード生成)を使って、自然言語による対話で BigQuery 上に保管されたデータの分析を実行する体験
- Al とのチャットだけではなく、実践的なユースケースを提示

Demo3 - Fashion concierge with Embedding -



- データの意味を汲み取り、ベクトルに変換する Embedding 技術を活用し、身に着けているものを理解し、ファッションの相談に乗ってくれるコンシェルジュアプリの体験
- Vertex Al Embeddings for Imageと Vertex Al Matching Engine を用い て、LLM Text Embedding によるレ コメンドを容易に実現出来ることを 体感

Google Cloud

生成 AI の出現による モデルの開発・運用方法の変化

株式会社ブレインパッド セールス&マーケティングユニット アカウントマネジメント リード 兼 アライアンス リード ディレクター 筧 直之



会社概要

データにまつわる技術と専門性を駆使した2種類のサービスを組み合わせ、企業のデータ活用、DX課題の解決を支援

事業内容 | 【プロフェッショナルサービス事業】企業経営を支援するデータ活用支援サービス 【プロダクト事業】マーケティングSaaSプロダクトの提供

本社 | 106-0032 東京都港区六本木3-1-1 六本木ティーキューブ11F・12F

設立 | 2004年3月18日 (決算日6月30日)

資本金 | 597百万円 (2022年12月31日現在)

従業員 | 590名 (2023年6月30日現在)

株式市場 | 東京証券取引所 プライム市場(証券コード:3655)

受賞歴 | テクノロジー企業成長率ランキング「日本テクノロジー Fast50」 9年連続受賞

特徴

- 創業来20年間変わらぬ理念のもと、データ/ML活用を推進
- 社員の約半数が "データサイエンティスト" をはじめとするデータ分析のスペシャリスト
- ベンダーフリーの立場でありながらも、Google Cloud のプレミアパートナーであり、特にAI/ML、データアナリティクスに関する実績が豊富





「生成 AI / LLM」に関する取り込み

- LLM (大規模言語モデル)に関する研究プロジェクトを立ち上げ、先進技術の調査・検証を実施
- 調査・研究範囲は、生成 AIの技術理解から技術応用、そしてビジネス活用における留意点の考察まで幅 広く、活動の成果をすでに約40本の記事として発表済

取り組みの5つの柱



技術調査



技術検証



ビジネス適用



プロトタイプ開発



プロダクト連携

活動成果を外部発信中





Google Cloud

顧客コミュニケーションによる商品レコメンド(LINE)



お客様のニーズに耳を傾け、対話し、 プラスアルファの情報提供まで行う One to One の接客をAIが担う

" カンバセーショナル・コマースサービス " を提供。

Powered by Ligla

モデル開発の変化

生成 AI のモデル開発は、活用するタスクの複雑化、使い手の多様化が起こり、開発時から意図しない挙動を念頭に置いた開発マインドが必要に

生成 AI 以前

生成 AI 以後

単一タスクの高精度化・自動化

データ収集からモデリングまで データ サイエンティストが作りこみ 問題解決を図る

意図する要件を定義し開発 意図した出力を狙う



複合的なタスク処理を実現

あらゆる人がゼロショットな AI を 組み合わせて問題解決を図る

意図しない挙動を制御し、 出カリスクを回避を狙う

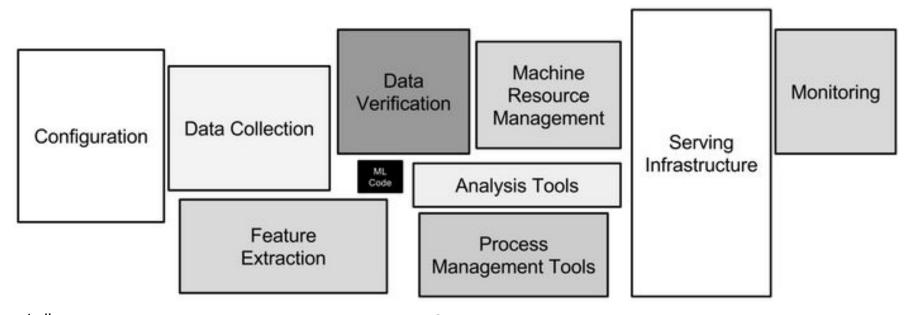
生成系 AI のふるまいを制御するためのアプローチ

企業での業務利用(社会実装)をする際には、生成AIの特性を踏まえると、モデル自体の調整だけでは不十分であり、モデルの前後で管理するアプローチが必須



(参照:「生成系AIを制御するには何をするべきか? Jhttps://blog.brainpad.co.ip/entry/2023/06/08/161643)

「AIモデル」は、AIを活用するシステムのごく一部のパーツ



出典: Hidden Technical Debt in Machine Learning Systems

「生成 Al / LLM スタータープラン」を提供開始

- 「生成 AI を簡易に試したい」というニーズに応えるスタータープランに加えて、本格活用に向けたアドバン スプランを用意
- 米国のセキュリティ団体である CIS*のガイドラインを基準としてシステム設計するほか、その後の運用拡大を見据え、データ追加や外部システム連携に対応できる拡張性の高さが特徴



生成AI利用環境の簡易構築

スタータープラン (約1ヵ月)

V

こんなお客様に

- ●生成AIを活用してみたいが 何から始めればよいかわからない
- ●まずは身近なところから簡易的に試してみて、生成AI活用の勘所をつかみたい

サービス内容

- ●セキュリティ、拡張性を考慮したシステム設計に基づく 生成AI利用環境の構築
- ●簡易なチャットUIを用いた生成AI機能の実装※
- ●運用面を考慮したログ収集機能の実装

※ 機能例: 社内情報検索、議事録作成、メール文作成、翻訳等

ロードマップ策定

アドバンスプラン (約3ヵ月~)

>>>

こんなお客様に

生成AIの本格的なビジネス活用を模索していきたいが、具体的な施策を描けていない

サービス内容

ビジネス課題やデータ環境のアセスメント/最新事例 をふまえた生成AI施策案の提示/ロードマップ策定

本格システム実装

こんなお客様に

生成AIの本格的なビジネス活用施策を有しており、 早速システム実装を進めていきたい

サービス内容

生成AI利用環境拡張/ファインチューニング/ ガードレール構築/UIUXデザイン/画面開発等

Google Cloud

当社保有環境にて本プランをご利用頂ける場合期間中の Google Cloud 環境費用を無償提供(11月までの期間限定!)

*Center for Internet Security

さいごに

- ぜひ生成 AI 活用の経験やノウハウを皆でシェアしながら、一緒に盛り上げていきましょう! (ユーザー様もパートナー様も)
- 現地参加されている皆さま
 - ぜひ懇親会でお話しましょう
 - デモもご体験ください!
- リモート参加されている皆さま
 - いつでも当社にもお声がけください





Thank you.