

2025 年 2 月 7 日

報道関係各位

プライム・ストラテジー株式会社

レガシーシステムのソースコードとドキュメント管理を効率化する 「2025 年の崖」対策ソリューションの基礎研究のスプリント 1 を完了

プライム・ストラテジー株式会社（代表取締役 吉政 忠志、本社所在地：東京都千代田区、以下「プライム・ストラテジー」）は、超軽量完全ローカル協調動作 LLM「Magatama.AI」をベースにしたレガシーシステムのソースコードとドキュメント管理を効率化する「2025 年の崖」対策ソリューションの基礎研究のスプリント 1 を完了したことを発表いたしました。

基礎研究開発の背景

2025 年の崖と表現される多くの企業で使用されているレガシーシステムが複雑化・老朽化・ブラックボックス化され、企業内の DX 推進やデータ活用の障壁になっています。そこでプライム・ストラテジーはこの問題を解決するべく、レガシーシステムのソースコードとドキュメント管理を効率化する LLM ソリューションを基礎研究開発することといたしました。

本ソリューションはソースコードや仕様書を LLM で解析するため、非常に高い機密性が求められます。そこで、ベースソリューションとしてプライム・ストラテジーの超軽量完全ローカル協調動作 LLM「Magatama.AI」をベースに開発することといたしました。「Magatama.AI」はインターネット非接続で、ゲーミング PC レベルのスペックで 3 つの LLM を協調動作させることができます。高い機密性が保持できます。協調動作によりより品質が高いアウトプットを実現できます。

基礎研究開発概要スプリント 1

スプリント 1 では以下の要件をもとに 3 か月の期間で開発します。

目的	社員に LLM の活用できる環境を提供し、試用できるようにする
開発内容	プログラム解析 LLM コードの文法や構造を解析して、ユーザーからの仕様問い合わせについて回答します。 コードの文法や構造を解析して、エラーや警告を検出します。 コードの品質を向上させるために、リファクタリングの提案を行います。 使用されていない変数や関数を特定して削除します。
インターフェイス	ChatBot 形式（ファイルアップロード可）

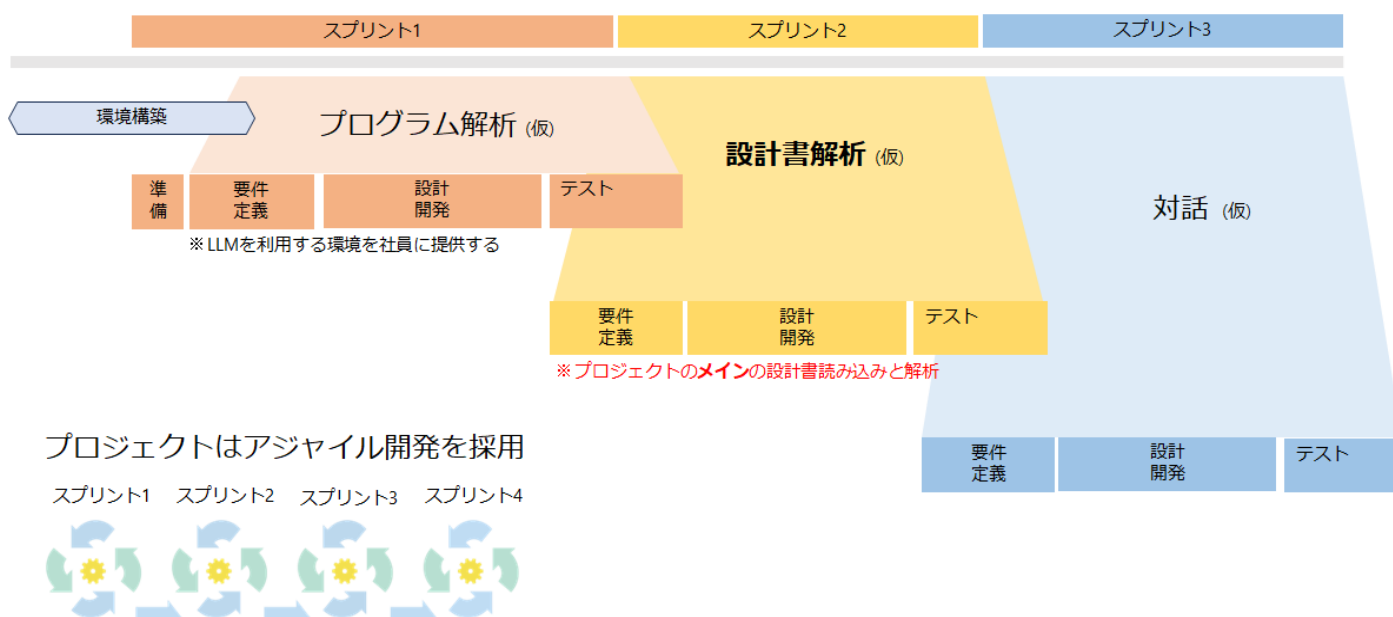
<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当：吉政 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp

◆重点研究箇所

- ・大量のソースコードや資料を読み込む必要があり、通常の RAG よりも高度な検索アルゴリズムで実現する必要がある。
- ・ドキュメントは日本語が中心で書かれているため、日本語処理に強いモデルで開発する必要がある。
- ・プロジェクトが大規模になるほどファイル同士の関連性が重要となるが、通常の RAG ではこの関連性が失われてしまうことへの対応
- ・プロジェクト全体を対象としなければ答えられない質問に対して、高速処理を実現する。
- ・日本語やプログラム言語が混在する文章をベクトル化するため、ベクトル化する Embedding モデルは、マルチ言語に強い性能を実現する
- ・通常のベクターDB だけでは、関係性を保持できないので、関係性を保持できる DB との連携を実現する、

今後の計画は以下の通りです。



「Magatama.AI」について

プライム・ストラテジーが開発した超軽量完全ローカル協調動作 LLM です。以下の特徴を持ちます。インターネット非接続での LLM の活用が可能であるため、機密文書も安全に扱える LLM として注目を集めています。

完全ローカル環境

API を利用してクラウド上の生成 AI などの外部サービスを利用しないため、インターネットを介して自社の情報が外部に漏れる心配がありません。ローカル環境で専用環境を構築し、API 利用料を気にせず無制限に利用可能です。API 利用料やクラウド利用料金がかからず、クラウド上の生成 AI サービスと比較して低コスト運用が可能です。

システム全体を軽量化し高速動作が可能

量子化・バイナリー化技術を用いて、各 LLM を軽量化し、高速・並列動作できる環境にしています。

必要リソースが軽量

NVIDIA の GPU か AMD の GPU、もしくは M2 か M3 の Mac アーキテクチャで、オンボードメモリかユニファイドメモリが 16GB 以上であれば動作可能です。

(さくらインターネット/AWS/Azure/Oracle などクラウド GPU サーバーも利用可能)

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

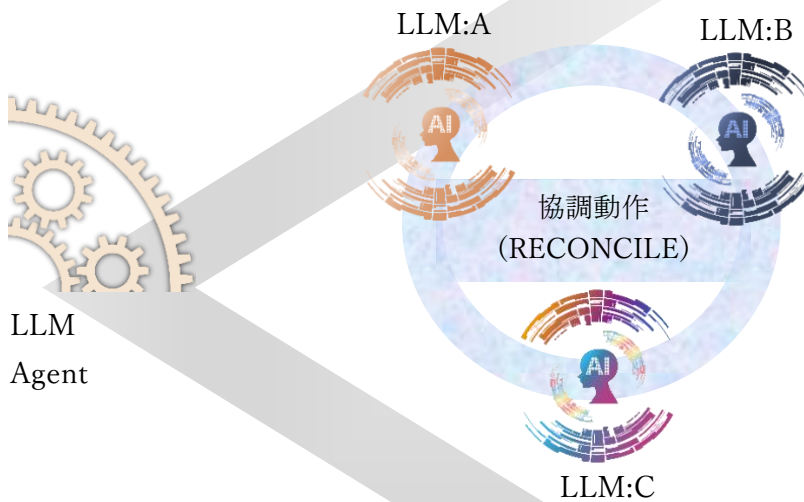
プライム・ストラテジー株式会社 担当：吉政 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp

LLM

LARGE LANGUAGE MODELS



Embedding モデル



Magatama.AI

From  Prime Strategy



drant

ベクターデータベース

プライム・ストラテジーについて

プライム・ストラテジーは「すべてはエンタープライズ OSS エコシステム発展のために」を企業理念にかかげ、社会的課題をテクノロジー中心の仕組みにより解決し、社会的価値を創造することを目指しています。

Web 高速化ソリューション「KUSANAGI Stack」を開発、主要クラウド等から提供するほか、WordPress をはじめとする CMS、およびサーバーの保守管理を一貫体制で提供するフルマネージド型のサポートサービス「KUSANAGI マネージドサービス」やクラウドインテグレーションサービス、ライセンスの各サービスを提供しています。

【会社概要】

社 名	プライム・ストラテジー株式会社 (東証スタンダード 証券コード：5250)
本 社	東京都千代田区一番町 8 番地 住友不動産一番町ビル 1 階
代 表 者	代表取締役 吉政 忠志
資 本 金	4 億 4,484 万 7,100 円
事 業 内 容	KUSANAGI Stack 事業 ・マネージドサービス ・クラウドインテグレーションサービス

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

プライム・ストラテジー株式会社 担当：吉政 TEL：03-6551-2995（代表） MAIL：pr@prime-strategy.co.jp

	・ライセンス KUSANAGI Stack の開発と提供 ・超高速 CMS 実行環境「KUSANAGI」 ・高速化エンジン「WEXAL® Page Speed Technology®」 ・戦略 AI「ONIMARU® David」
URL	https://www.prime-strategy.co.jp/

本件に関するお問い合わせ

プライム・ストラテジー株式会社 広報担当 吉政までお寄せください。

お問い合わせ： <https://www.prime-strategy.co.jp/contact-us/>

TEL：03-6551-2995（代表） / FAX：03-6551-2941

※本プレスリリースに記載されている社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

※本件による当期の連結業績に与える影響は軽微であります。