



プロダクトアップデート 2024年10月23日

Krugle AIO Server	20241020
Enterprise Server	v6.2.3
Krugle SCMI Server	v6.2.3
Krugle AI Core Server	v0.6.1
Krugle Code LLM Shasta	v0.6.1
Krugle IDE 拡張機能 KLiP	v0.6.2
Krugle Code LLM Shasta	v0.6.1

【主要な新機能】

(既報) 2024.10.1リリース分

1. LLMコントローラー“Shasta”に従来の7B/1.5Bモデルに加えてより強力な10Bモデルが登場
 - 従来の7B/1.5Bモデルが用途に応じてハイブリッドに稼働するのに対し、10Bモデルは単一モデルでPromptとAuto Completeの両用途に対応
 - コードマイグレーションなどの用途に集中して追加された新たな学習内容により、Humanevalなどのベンチマークではさらに高得点をマーク
 - Token Windowのサイズを従来の16,000から128,000に拡大
 - Linux版にて、AMD製GPUに対応
2. さらに進化したKLiP(IDE拡張機能)
 - 新たなContext Provider機能の拡充 (@docs, @urlなど)
 - エディター内で実行可能なインラインプロンプト機能の拡充
 - Krugle Code LLMに加え、Open AI APIを経由した外部LLMにも対応

NEW UPDATE! 2024.10.23 リリース分

3. AIOサーバの統合型インストーラー化
4. AI Webに「Chain」機能をリリース
5. さらに拡張したKLiPの機能をリリース
6. 管理UIにKLiPライセンス消費量インジケータを追加

KrugleAI Code LLM — Shasta

Shasta導入マニュアルは[こちら](#)

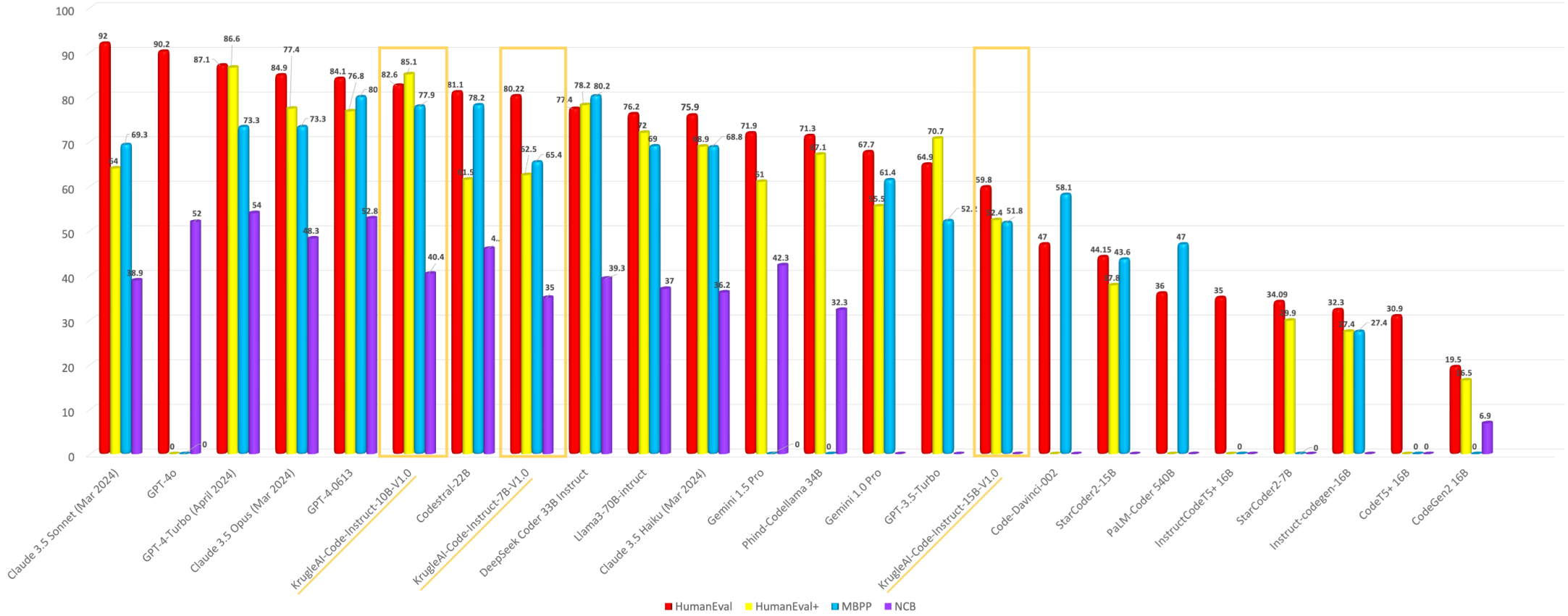
10Bモデルをリリース

- 従来の7B/1.5Bモデルが用途に応じてハイブリッドに稼働するのに対し、10Bモデルは単一モデルでPromptとAuto Completeの両用途に対応
- コードマイグレーションなどの用途に集中して追加された新たな学習内容により、Humanevalなどのベンチマークではさらに高得点をマーク
- Token Windowのサイズを従来の16,000から128,000に拡大
- Linux版ではAMD製GPUに対応
- VScodeのChromiumで稼働するエンベッド版KrugleAI Text Embed V1.0をリリース
 - デフォルトのtransformer.jsが抱えるスレッドブロッキング問題を回避

(既報) 2024.10.1リリース分

最新版 : Krugle Code LLMのベンチマークスコア

% Tests Passed



AIOサーバの統合型インストーラー化

AIOデプロイメントガイドは[こちら](#)

- 統合型インストーラーで全てのサーバーモジュール群を一括インストール
 - ✓ Krugle Enterprise Server
 - ✓ SCMI Server
 - ✓ Krugle AI-Core Server
 - ✓ Krugle AI Code LLM
 - ✓ Krugle LLM Controller - “Shasta”
- これまでコンフィグファイルをマニュアルで編集していた設定投入作業が不要になりました

```
root@ip-172-31-47-137:~/krugle-aio-installer# ./install.sh

  KRUGLE AI

  Krugle Ai0 Server Installation

  © 2024 Krugle/Aragon Consulting Group, Inc.
  https://krugle.co.jp

2024-10-20 20:38:52 WARNING: - Make sure you have read the README.md file before using this installer.
Have you read the README.md? (Y/N, default: Y):
Enable KrugleAI? (default: Y):
2024-10-20 20:38:58 INFO - You've decided to enable KrugleAI.

Who should set up the firewall?

- a. Let Krugle set up the firewall rules automatically
- b. I want to set up the firewall myself

(default: a):
2024-10-20 20:39:01 INFO - You've decided to let Krugle set up the firewall rules automatically.
```

※従来のバージョンからのアップデートにはいくつかの注意点がございますので、別紙[\[Krugle AIOサーバーバージョンアップ手順\]](#)をご参照ください。

Krugle 管理画面

ライセンス表示形式刷新 / KLiPライセンス利用状況インジケータ実装

License Keys

License Keys settings for Krugle Enterprise and Krugle AI

Krugle Enterprise

Base License Valid Until:	Dec 19, 2024
Data Limit:	1 GB

Krugle AI

License:	STANDARD
Klip User Limit:	1 (1 active)

Krugle AI Web - Chain機能

- AI Webで複数のApps(タスク/プロンプト)を同一セッション上で行う「Chain」機能を実装
- 単一のJobで複数のタスクを実行することが可能になりました
- 複数のタスクは同一のセッション上で行われるためタスク間で関連性を維持することができます

New Chain

Chain ID *
test-chain

Chain name *
test-chain

Description
test chain

Save intermediate file

Select Apps *

Search Apps

Code Explanation Summary Built-in Select

Detailed Code Explanation Built-in Select

コードの機能の要約 Built-in Select

コードの説明結果の要約 Built-in Select

詳細なコードの説明 Built-in Select

Selected Apps
The selected Apps will run sequentially.

詳細なコードの説明 Built-in [trash]

Detailed Code Explanation Built-in [trash]

Save Reset

KrugleAI IDE拡張機能 - KLiP

KLiP導入マニュアルは[こちら](#)
KLiP ユーザーガイドは[こちら](#)

- **カスタムプロンプトの共有機能**
カスタマイズされたプロンプト ファイルを作成してチーム間で共有することにより一般的なパターンを標準化
- **クイック レンズ ツール**
クラスまたは関数全体をすばやく選択してすばやく編集 — 開発ワークフローの効率化に貢献
カスタム クイック レンズ ツールにより複雑な操作を 1 回のクリックで実行可能
- **マルチモーダルサポート**
GPT-4oやGPT-4o-miniを含むOpenAI 互換の3rd Partyモデルをサポート
- **新たなコンテキスト プロバイダー**
 - @url を使用し@urlで URL を入力し、モデルの Markdown ドキュメントに変換
 - @docs 任意のドキュメント サイトからスニペットをインデックス化して参照
 - @os 現在のオペレーティング システムのアーキテクチャとプラットフォームを参照
- **UI強化**
 - 新しいダッシュボードページ — インデックスステータス、トークンの使用状況などを確認できるようになりました
 - KLiP セットアップ ウィザード — 新規ユーザーが設定を素早く行えるよう、セットアップウィザードを追加しました

NEW

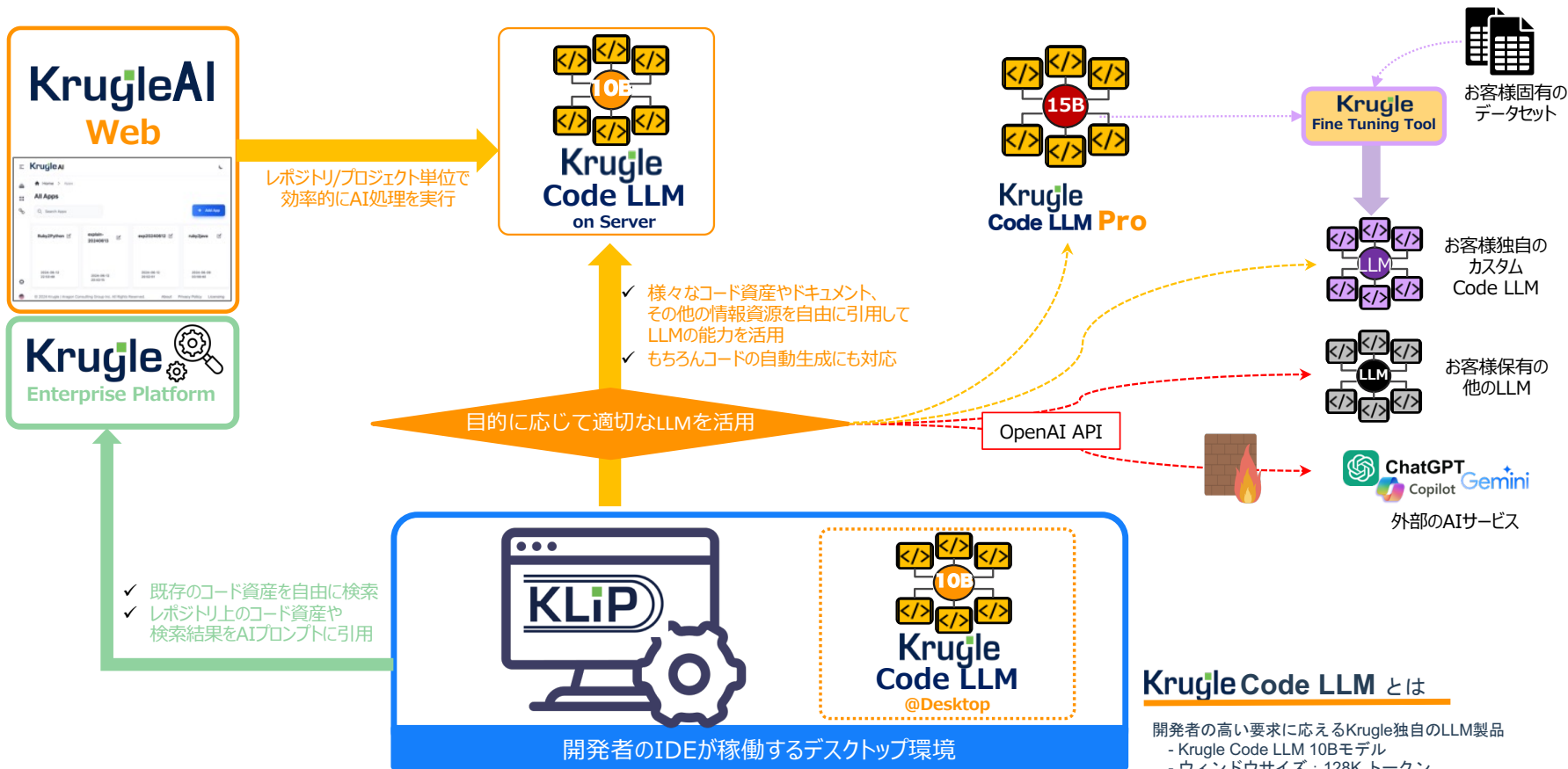
2024.10.23 リリース分

KrugleAI IDE拡張機能 – KLiP (続き)

KLiP導入マニュアルは[こちら](#)
KLiP ユーザーガイドは[こちら](#)

- **Krugle Enterpriseとの連携によるリモートレポジトリのセマンティック検索機能**
Krugle EnterpriseのAPIを介して、様々なレポジトリに格納されたコード資産をKLiPから検索できるようになりました
- **簡易AIエージェント機能を備えたWeb検索機能**
抽象的なプロンプトから質問者の意図をLLMが汲み取り、インターネットを介したWeb検索を踏まえて回答します
- **さらに新しいコンテキスト プロバイダー**
 - @Code Skelton コードベース内の特定のフォルダ中にあるそれぞれのファイルの概要を提供することでアプリケーションの骨格への理解を進めます

KrugleAI Platform



Krugle Code LLM とは

開発者の高い要求に応えるKrugle独自のLLM製品

- Krugle Code LLM 10Bモデル
- ウィンドウサイズ：128K トークン

- Linux/Windows/Mac環境に対応
- CPU: 8core/Mem:16GBのスペックで稼働可能
- 利用可能なGPU資源を自動判別して性能を加速
 - Linux — NvidiaまたはAMD製GPUに対応
 - Mac — M1以降のオンボードGPUに対応
 - Win — Nvidia製GPUに対応 (拡充予定あり)

IDE拡張機能 **KLiP** とは

Krugleで整理されたコード資産やCode LLMのパワーを開発者が日々作業を行うIDEからダイレクトかつ自由に活用できるIDEアドオンツール

【@Context Providerコマンド】

様々なコンテキストをクエリに織り込み便利な補完機能

@Files	複数のファイル
@Open Files	開いているファイル
@Search	ワークスペース内の検索結果
@File Tree	ワークスペース内のファイル構造
@Codebase	コードベース
@Code	任意のコード
@Git Diff	Git Diffの内容
@Docs	外部ドキュメント参照
@Url	外部URL参照 (ほか)

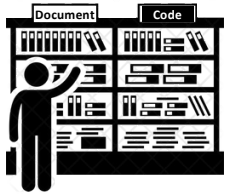
【"/"コマンド】

選択したコード/スニペットに対して定型的な処理を適用

/edit	コードの修正
/comment	コメントの自動挿入
/share	共有用.mdファイル生成
/cmd	コマンドライン生成
/test	テストコード生成

→ さらに開発者が独自に設定することが可能

Code Auto Complete機能
(自動コード補完)



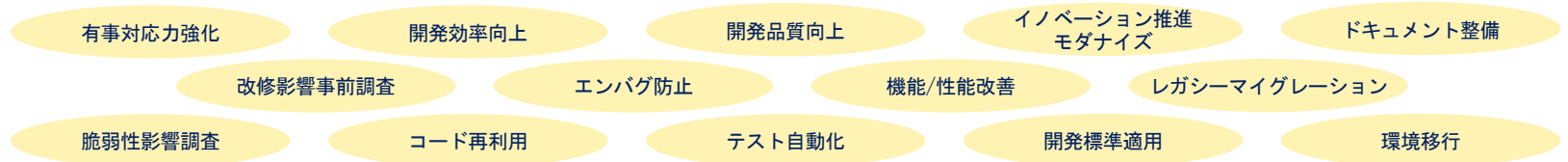
Krugleが考える「コードの資産化」とは 現状のソースコード群をいつでも自由に読み解ける状態にすること

なぜ「読み解きたい」？

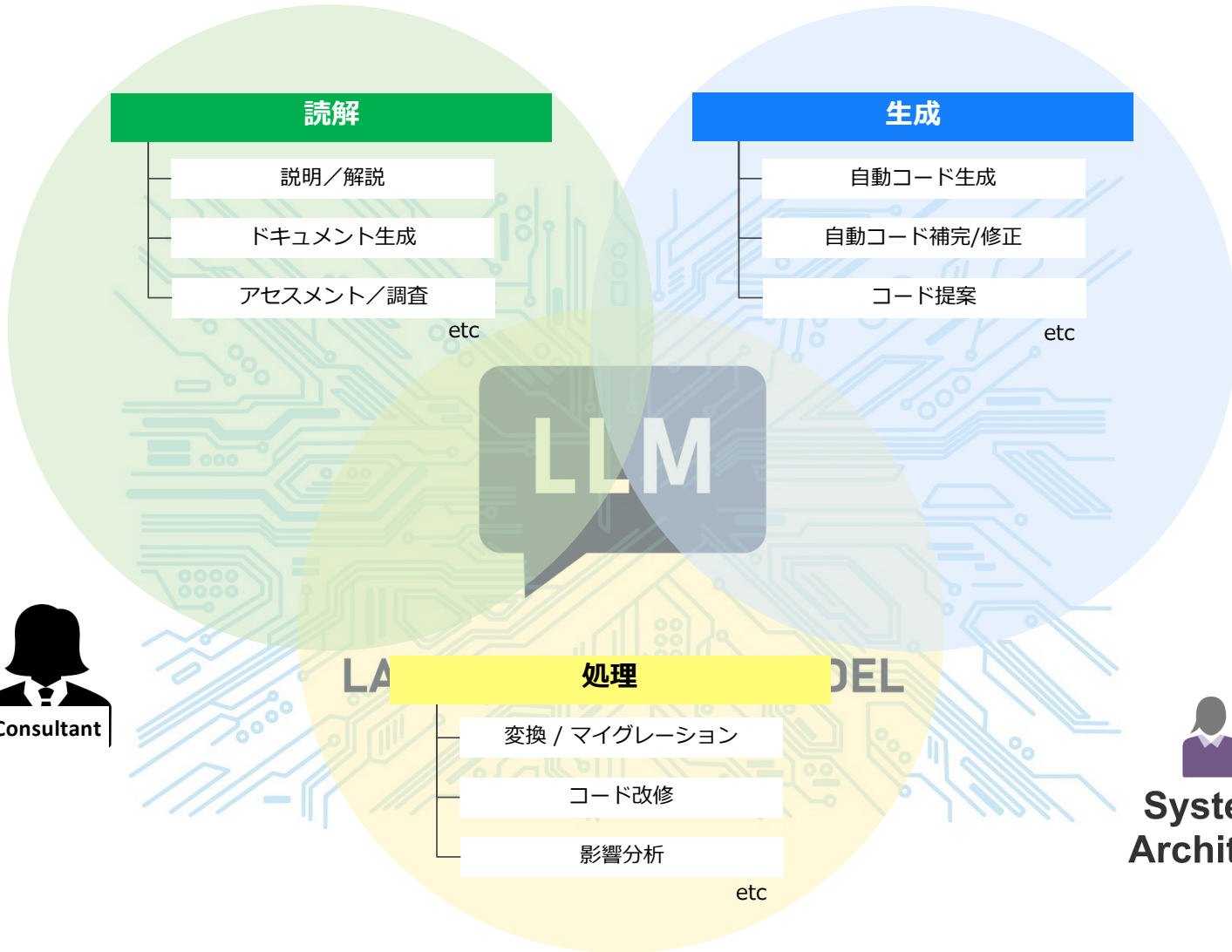
誰が？	運用者	開発者（社内/社外）	管理者/アーキテクト
なぜ？	<ul style="list-style-type: none"> 障害対応/対処力を上げたい 運用引継ぎを円滑にしたい 潜在するリスクを把握したい 	<ul style="list-style-type: none"> 開発プロセスの効率を上げたい 開発品質を上げたい 作業を省力化したい 知見の共有化を図りたい コードレビューを受けたい ドキュメントを整備したい 	<ul style="list-style-type: none"> 運用/開発コストを抑えたい ビジネス要求への対応力を強化したい 全体像を常時把握したい 変更や不具合の影響を逐次把握したい イノベーションを促進したい
属性	非コーディング技術者	コーディング技術者	非コーディング技術者
Krugleが提供するもの	Krugle Searchの高度なコード検索機能による検索性と調査性		
	Krugle AIによる解析力と自然言語化		
<p>「いま」のソースコードをいつでも任意のレベルで見通すことができる いわば「いまのコードのオンラインドキュメント」</p>			



整理されたコード資産とKrugle AIで、様々なシーンでAI/LLMの能力を最大限に活用することができます



などなど





読解

- 説明／解説
- ドキュメント生成
- アセスメント／調査

etc

生成

- 自動コード生成
- 自動コード補完/修正
- コード提案

etc

Krugle-AI

Krugle-AI Web KLiP

GitHub Copilot



LA 処理 DEL

- 変換 / マイグレーション
- コード改修
- 影響分析

etc

今後のロードマップ

Krugle Code LLM - Shasta

- Windows版 : Intel製GPU対応

IDE拡張機能 - KLiP

- Krugle Enterprise関連機能との連動性強化 (Phase-2)
- Context Provider機能拡充 (継続)
- JetBrains(IntelliJ系)、Eclipseサポート

Krugle AI Core (AI-Web)

- Workflowツールを含むAI Agent機能実装

その他

- (WebベースのKrugle-AI Chatツールの開発検討中)

お問い合わせはこちらまで

クリューグル株式会社 (Krugle Inc.)

〒105-6415 東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー15階

<https://www.krugle.co.jp>

代表取締役社長 川北 潤 Jun.Kawakita@krugle.co.jp

取締役CTO 山口 智之 Tomo.Yamaguchi@krugle.co.jp