



The Time Is Now Building GenAI Apps with SingleStore

[AE Name]



AIは2030年までに17兆ドル
の生産性向上をもたらします。



Trends in Gen AI

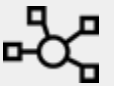
Information retrieval

膨大なデータを検索し、LLMのために文脈を要約し、推薦し、分析します。



Agentic applications

LLM から推奨事項を取得して情報を処理し、データのスクレイピング、エンリッチ、ファイルへの追加、チームへの通知などのアクションを実行します。



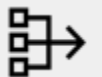
Retrieval Augmented Generation (RAG)

Connect with multiple data sources, vectorize, index and search and curate in real time.

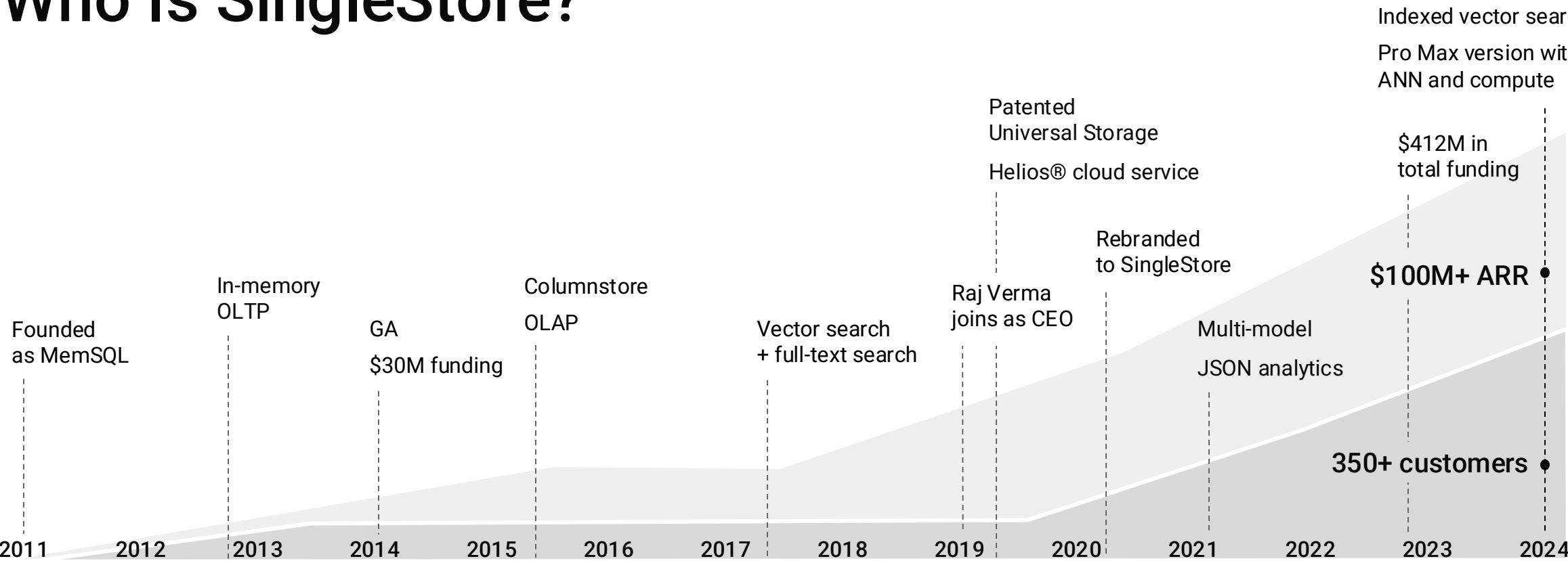


Agent-oriented methodology

Autonomous agents collaborating to achieve a common goal.



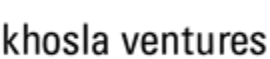
Who Is SingleStore?



Investors









Funded by G,RELX











What Is SingleStore?

The fastest data platform for
apps and **analytics** at **scale**

Powering apps at scale

分析や検索が必要な場合でも

Exceeding Analytics SLA

JSONデータをリアルタイムで取り込み、
高い同時実行性を実現したとしても

Build AI applications

統合されたPythonノートブック、GPU、ベク
トル検索など

What We're Learning From Our Developers

1

Build with simplicity

まったく新しい最新のアプリケーションや組み込みの分析機能を備えたアプリケーションを構築する



2

Augment for speed

単一提案部品フォーム、分析WEハウス+特殊OHP / OH LTPエンジンの増強



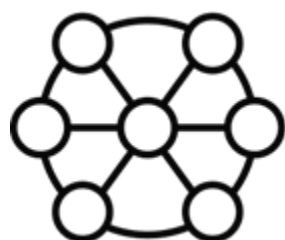
3

Modernize for scale

レガシーデータベースとデータストアを統合して置き換え、最新のアプリケーションをサポートします。



How to Do Information Retrieval With Generative AI



LLMs

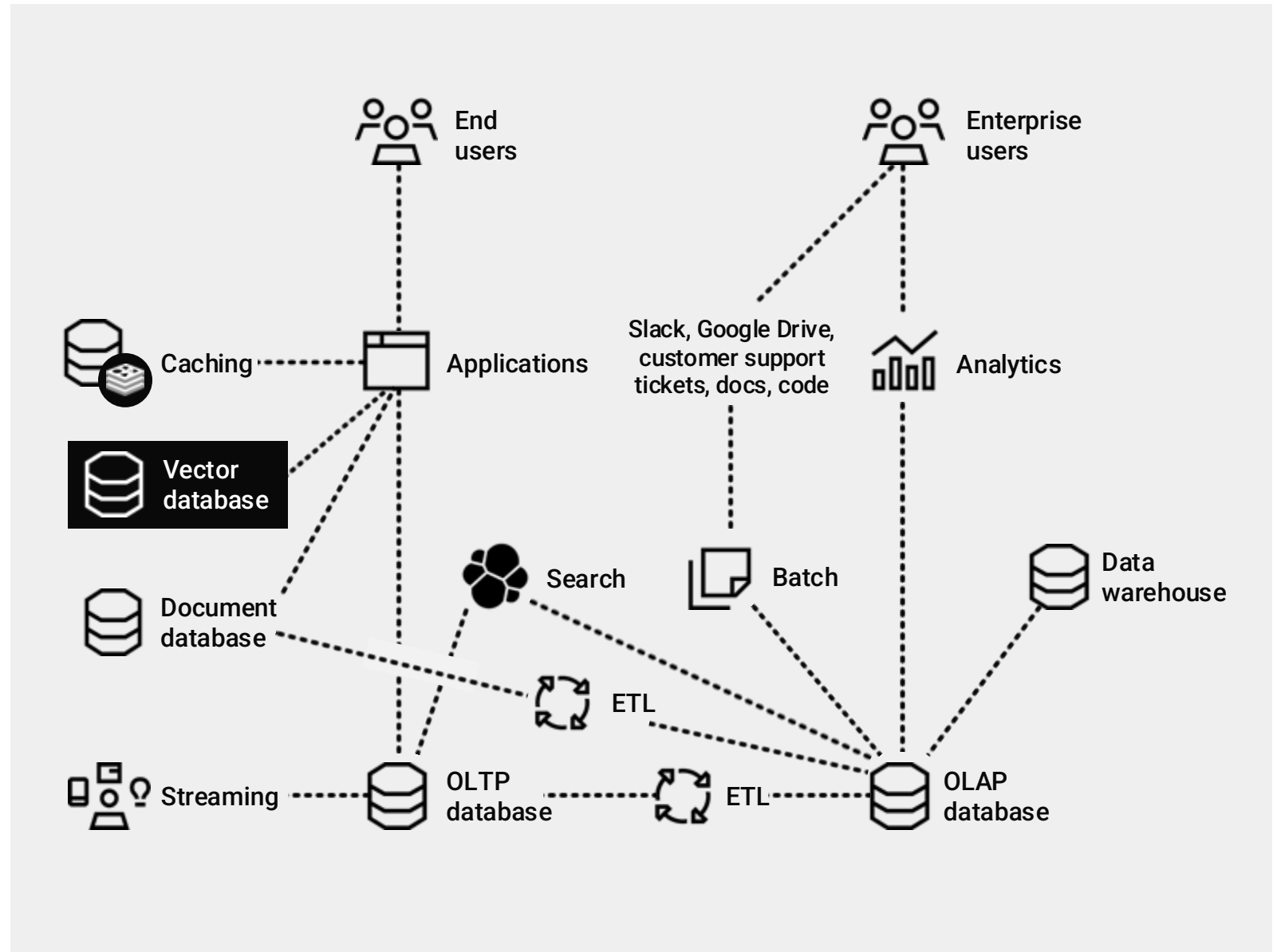
----- Re-train -----
----- Fine-tune -----
----- RAG -----



Your data

Typical Enterprises

複雑、遅延、不正確、
コストがかかる



Build Generative AI Apps With SingleStore

ポイントソリューションのベクトルデータベースで提供されるものを超えて、生成 AI アプリケーションのデータ ライフサイクル全体を管理できる強力なプラットフォームです。

Structured and unstructured data



Vector and keyword searching



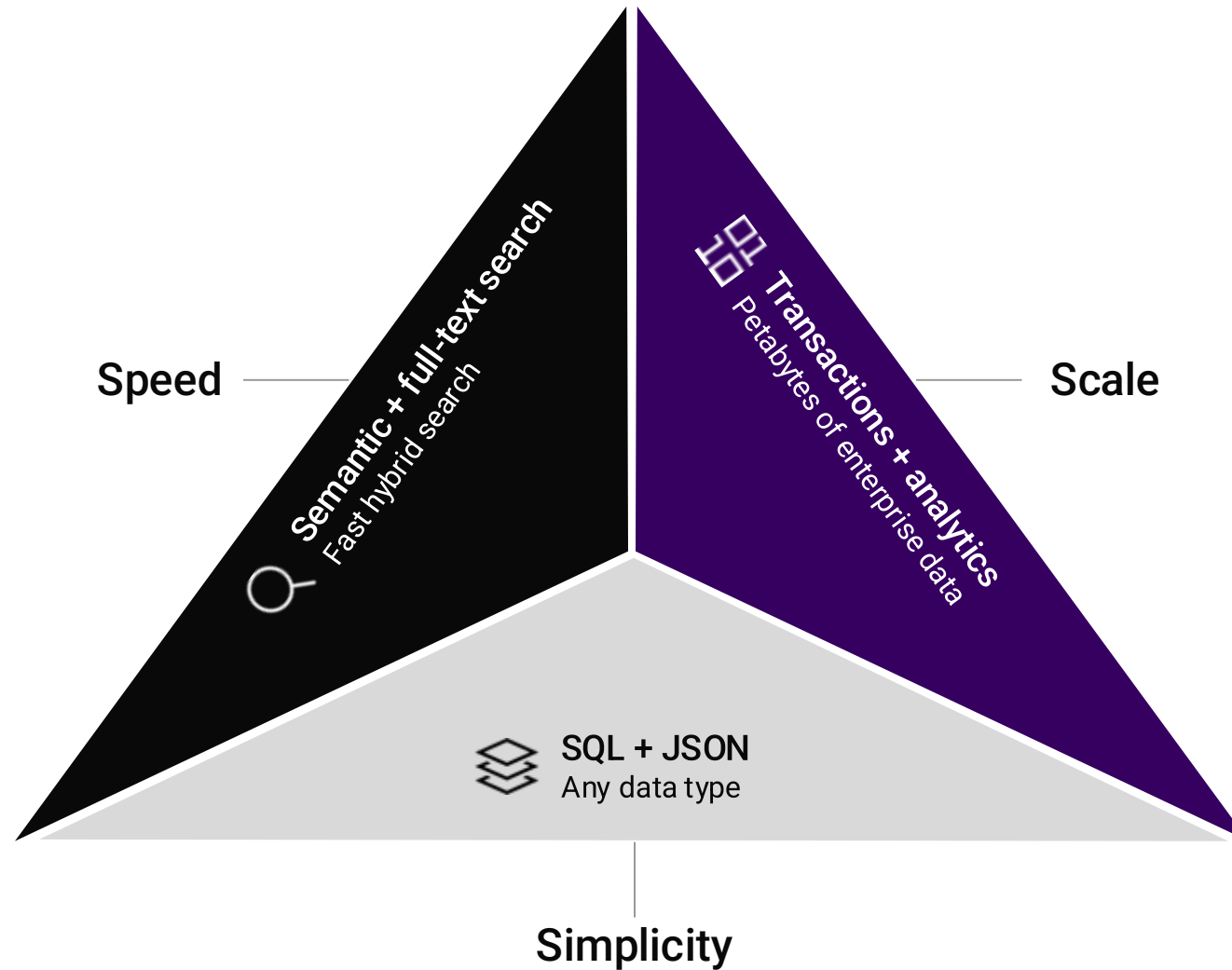
Live data vectors



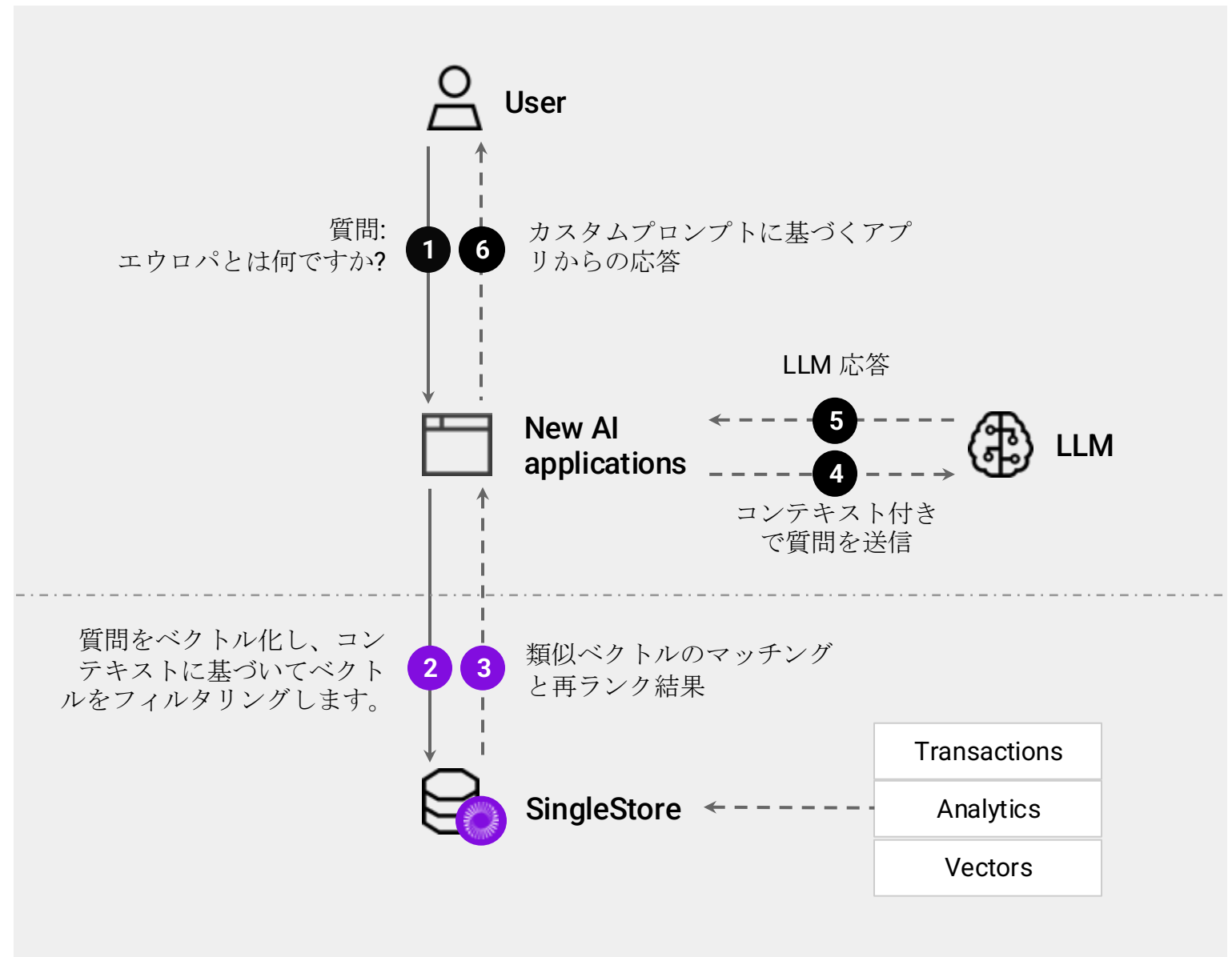
RAG with analytics



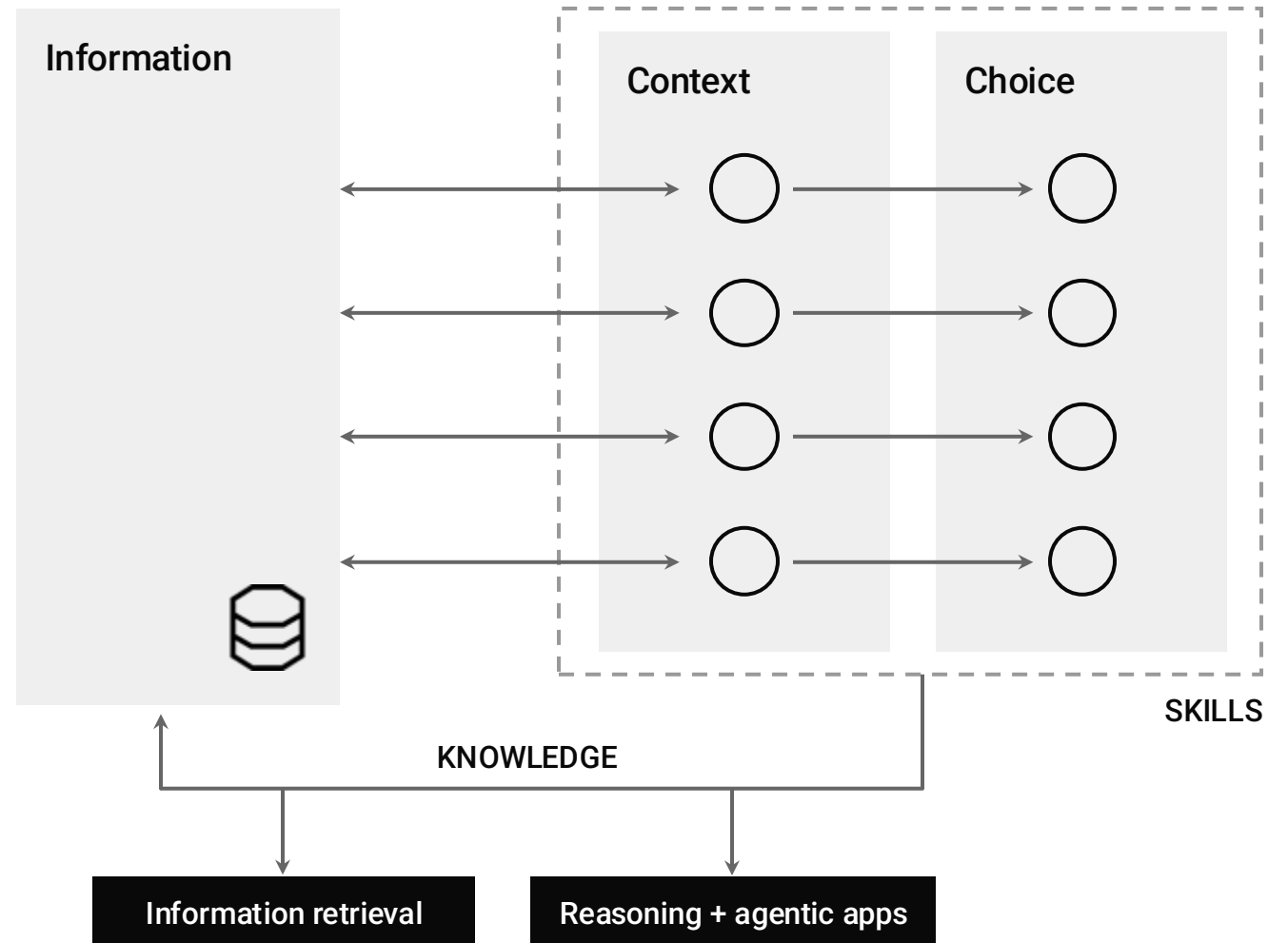
Why SingleStore



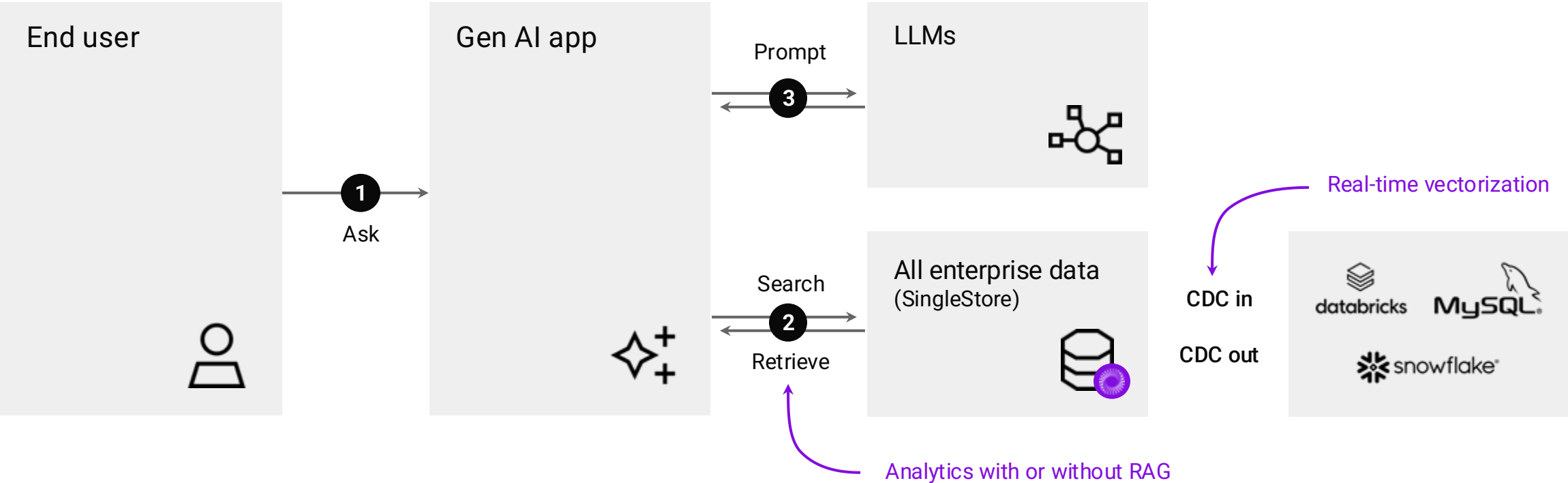
Using SingleStore for Context Curation



Why Does Real-time Data Matter for Gen AI?



Live RAG for Context With SingleStore



Why Do Customers Engage With Us?

1

Scale your app

読み込み時間が遅いですか? アプリケーションデータベースが妨げになっている可能性があります。

以下のことで顧客を満足させます:

- **JSON** データでも分析クエリが高速化されます。
- スケールアウト機能。
- 一括取り込み。

2

Beat your Analytics SLA

データが古くなっていますか? 分析データベースが妨げになっている可能性があります。

次の機能で顧客を満足させます:

リアルタイム機能。

- 高い同時実行性でも。
- 堅牢な結合機能。
- 高速な更新/挿入。

3

Build Modern Applications

まったく新しい AI アプリケーションまたは組み込み分析機能を備えたアプリを構築します。

活用できるもの:

- **Python** ノートブック。
- シングルショット検索。
- 統合された **Python** ノートブック。
- ベクターおよび全文検索。
- 統合された **GPU**。

Your choice: Augment or Replace Entirely

Pick your favorite API:

1. Relational (MySQL compatible)
2. SingleStore Kai™ (Mongo compatible)

Powering Enterprise AI Applications + other Modern Applications:



労働安全、セキュリティ、監視のためのマルチテナント、AI主導のビデオ・インテリジェンス・プラットフォーム。リプレース Snowflake、PostgreSQL 打ち破る Pinecone



Siemensは、SingleStoreのベクトル機能を使って、世界中の20万人の従業員を対象とした全社的な人事調査の回答を分析し、深い洞察を得ることで、従業員の感情分析を推進しています。



Adobeは、マーケティングキャンペーン、ワークフロー、および分析全体のユーザー向けAIアプリケーションであるWorkfrontにSingleStoreを使用しています。ほとんどの複雑なクエリが1~2秒未満で完了し、PostgreSQLの300倍のクエリパフォーマンスを実現しています。また、SnowflakeやDatabricksにも勝っています。



パーソナライズされたグローバル求人検索アプリケーション。SingleStoreを使用し、職種と求人情報の検索、保存、検索、マッチングにベクトルを使用することで、年間10万米ドルのコスト削減を実現。MongoDB + MySQLに取って代わりました。



ティア1銀行のBank of Americaは、レガシーシステムから俊敏なクラウドネイティブソリューションに移行するため、SingleStoreを選択しました。毎日1億2,500万件のクエリに対して1ミリ秒の応答時間を実現し、銀行はシームレスなオムニチャネルエンゲージメントを実現し、フィンテックの破壊的企業や業界リーダーに遅れを取らず、年間4,000万ドルを節約しました。



投資家がビットコインやその他の暗号通貨やステーブルコインを取引できる、次世代の低レイテンシ暗号通貨取引所。1ミリ秒のレイテンシと高可用性を実現。1秒あたり100万件の注文を処理可能置き換え: Redis



"SingleStoreにより、Akamaiはデータ管理コストを5分の1に削減しながら、Oracle Exadataに比べて100倍のパフォーマンス向上を達成できました。これらの効率性により、週次および日次課金がサポートされ、数千万ドルの収益増加が促進されるとともに、比類のない拡張性と信頼性が実現しました。"



SingleStoreは、PRISMと呼ばれるDellの在庫管理システムをバッチ更新からリアルタイムレポートへと変革し、遅延を30分からほぼリアルタイムに短縮しました。6つの地域システムを1つのグローバルインスタンスに統合し、膨大なストレージコストを節約して、Dellがビジネスのスピードに合わせて業務を遂行できるようにしました。"



Global Leaders Choose SingleStore



GenAI Engagement for you to Win

Joint Discovery -

お客様の問題を特定し、当社が支援できるかどうかを確認します。



Qualification-

何が可能かを示すための技術調整ワークショップ。



Value Assessment -

SingleStore を使用することに本当に価値があるのでしょ
うか。



GenAI Kickstart -

すぐに始められる、構築済みの **GenAI** 商用オファー。



Implement + Scale

実装と製品の展開 - 価値実現。



Recommended Next Steps:



ICC framework workshop

日本の古いガチャのT佐藤は、現世では（疑問）炎上し、新たなゲームSTrea r ground CTと幸運のヒゲdユーザーrレアジンをrソースラブに使用しています。

Information:

LLM を選択する際に必要な事項を学習し、SingleStore アーキテクトからの推奨事項を受け取ります。

Context:

あらゆる種類のデータを活用する **GenAI** アプリをサポートするデータ モデルを設計する方法を学び、ベクター データベース ベンチマークを確認して最適なものを決定します。

Choice:

ビジネス向けの **GenAI** アプリケーションについてブレインストーミングし、SingleStore **GenAI** エキスパートとともに優先順位を付けます。

Free forever

SingleStore Spaces を使用した **Gen AI** の実例を無料で体験してみましょう。

Data ingestion

スムーズなデータ取り込みを使用して、データを SingleStore に移動します。

Try it out

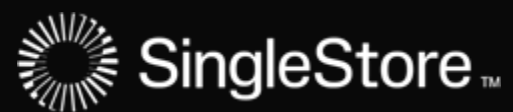
事前に構築された **GenAI** サンプルをテストします。

Speed test

クラウドの SingleStore でアプリケーションがどれだけ速く実行されるかを測定します。

Dedicated support

サポートが必要なときはいつでも、SingleStore のエンジニアにお問い合わせください。



ありがとうございます