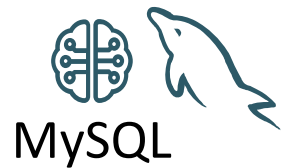


データベースにAIをビルトイン！ 「MySQL AI」登場

株式会社EFネクストテック



クレジット

- MySQLおよびJavaは、Oracle Corporationの登録商標です。
- PHPは、The PHP Groupの登録商標です。
- ZendおよびOpenLogicは、Perforce Software Incの登録商標です。
- Apache、Tomcat、Cassandra、Spark、Hadoopは、Apache Software Foundationの登録商標です。
- その他の商標は、各社の登録商標です。
- 本ドキュメントは、「いらすとや」の作品を利用規定に基づいて使用しています。

EFネクストテックとは

25周年

• PHPサポート



- ゼンド・オープンソースシステムズ株式会社
- ゼンド・ジャパン株式会社

Zend

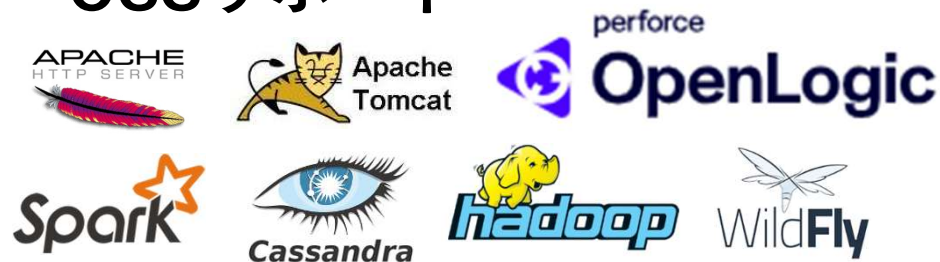
• MySQL & Java & OCI



- コネクト株式会社

konekto

• OSSサポート

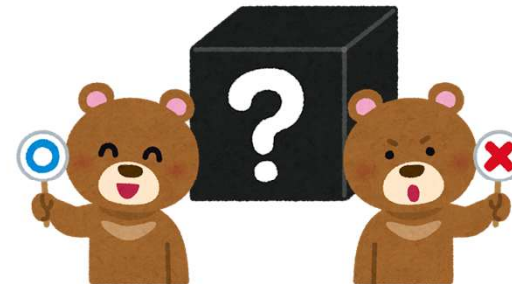


- 株式会社EFネクストテック

EFネクストテック

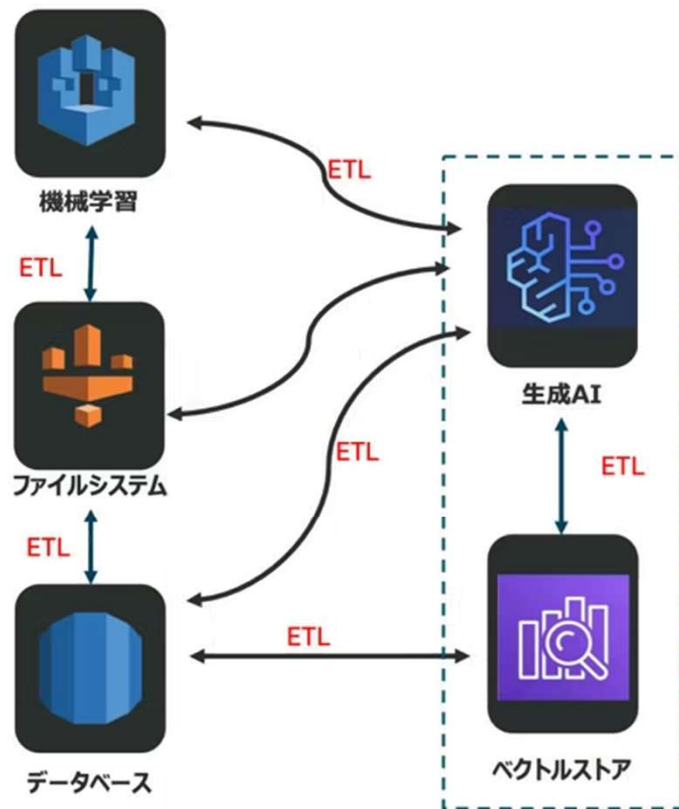
企業がAIを活用する際の懸念点

- コスト管理
 - 本格利用では大きなコスト負担が予想される
 - トラフィック増大
- ブラックボックスと責任の所在
 - 思考プロセスが判らない
 - 回答の正当性および責任
- セキュリティ
 - エージェント管理
 - 独自情報やノウハウの流出

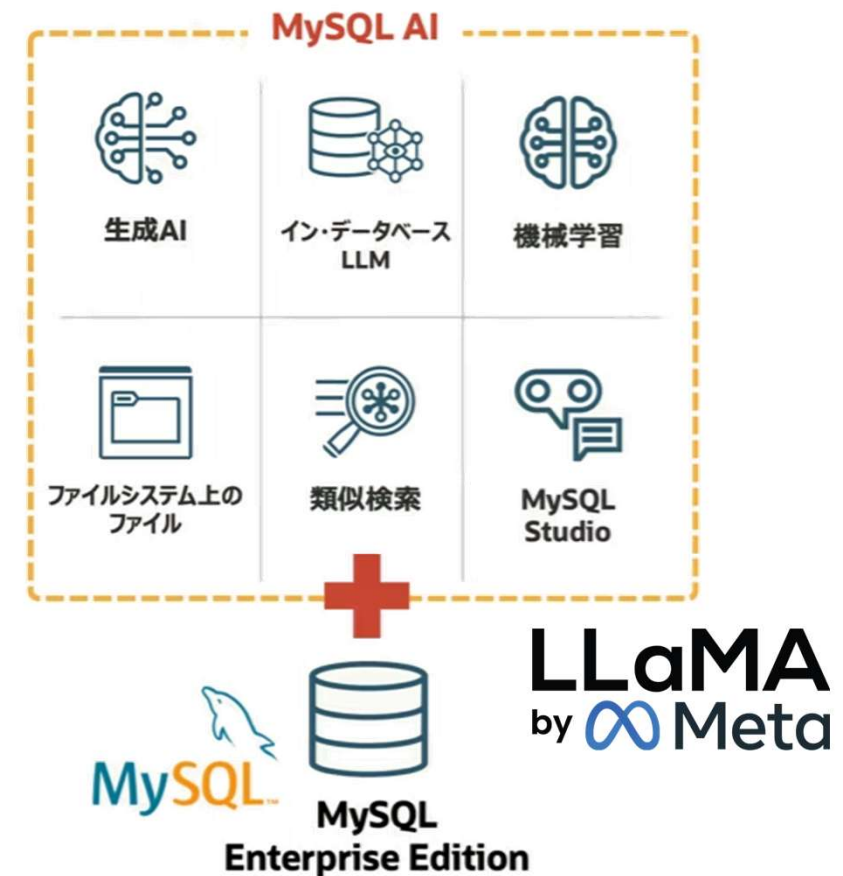


MySQL データベースでML/AIが完結

各サービスを利用して構成すると複雑に



MySQLに統合してシンプルな構成に



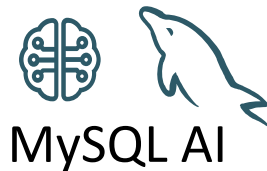
MySQL AI で完結する

- MySQL
 - MySQL 9.5
+ ベクターストレージ



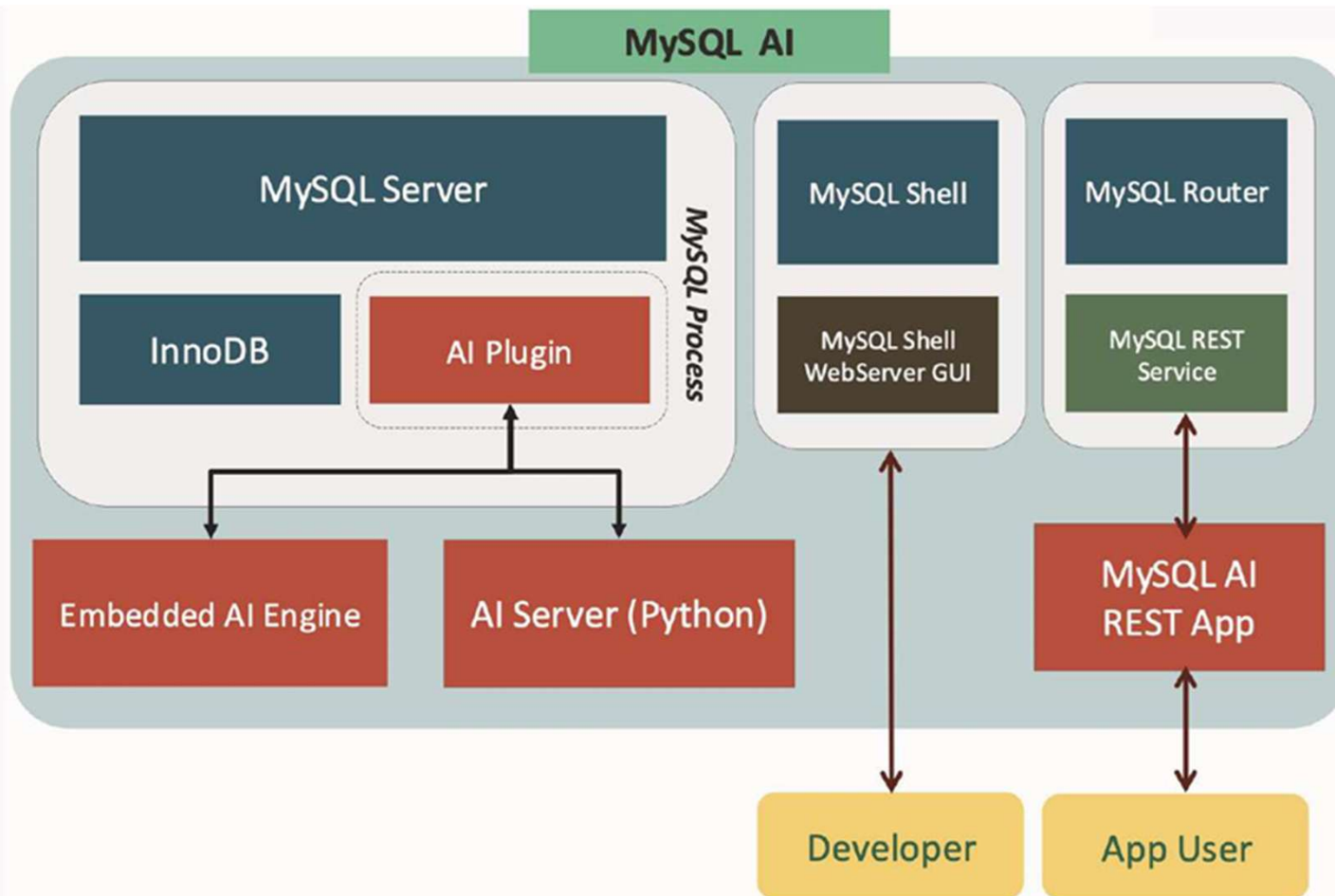
- LLM
 - llama3.2-3b-instruct-v1
- AIをサポートする機能
 - MySQL Studio

LLaMA
by Meta



- 外部サービスにデータ(情報/ノウハウ)を持ち出さずに AI の構築と運用
- MySQL 権限・監査モデルをそのまま適用できる
- 障害発生時の切り分けや責任範囲が明確

MySQL AI の構造



主要コンポーネント

- MySQL Server (商用版)
- **AIプラグイン**
- AIサーバー (python)
- 組み込みAIエンジン(ベクトル生成)
- MySQL Shell (GUI)
- **MySQL Studio** (GUI)
- MySQL Router (RESTサービス)

MySQL AI 動作環境と展望

- サポート OS
 - Oracle Linux 8
 - Red Hat Enterprise Linux 8 (x86_64)
- ハードウェアの最小構成
 - CPU：32コア (論理CPU, 仮想CPU)
 - RAM：128GB
 - ストレージ：512GB
- サポートされるLLM
 - llama3.2-3b-instruct-v1
 - 今後のバージョンアップに期待！

モデル	パラメータ数	コンテキスト長	メモリ要件目安
LLaMA-7B	70億	2K tokens	~14GB
LLaMA-13B	130億	2K tokens	~26GB
LLaMA-30B	300億	2K tokens	~60GB
LLaMA-65B	650億	2K tokens	~130GB
LLaMA2-7B	70億	4K tokens	~14GB
LLaMA2-13B	130億	4K tokens	~26GB
LLaMA2-70B	700億	4K tokens	~140GB
LLaMA3-8B	80億	8K tokens	~16GB
LLaMA3-70B	700億	8K tokens	~140GB
LLaMA3.1-8B	80億	128K tokens	~16GB
LLaMA3.1-70B	700億	128K tokens	~140GB
LLaMA3.1-405B	4,050億	128K tokens	~810GB
LLaMA3.2-1B	10億	128K tokens	~2GB
LLaMA3.2-3B	30億	128K tokens	~6GB
LLaMA3.2-11B	110億	128K tokens	~22GB
LLaMA3.2-90B	900億	128K tokens	~180GB
LLaMA4-11B	110億	10M tokens	~22GB
LLaMA4-90B	900億	10M tokens	~180GB





いよいよ祝25周年

EFネクストテックを
よろしく願っています



EFネクストテック



オープンソースの祭典

Open Source Conference 2026

Tokyo/Spring

日 程 2026年2月27日(金) 10:00～18:00 (展示：11:00～17:30)
2月28日(土) 10:00～17:30 (展示：10:00～16:00)

会 場 駒澤大学 駒沢キャンパス 種月館 (3号館) 2F

展 示 内 容 MySQL AI：MySQLサブスクリプションライセンス
ZendPHP：PHP延長サポート
OpenLogic：オープンソースのサポート & 延長サポート