

SyncLect Generative Al

株式会社ヘッドウォータース



証券コード 4011



▶ コンテンツ



- シナリオ概要
- アプリUI
- アーキテクチャ
- デプロイ方法
- 考慮事項



> シナリオ概要



企業内ドキュメントとAzure OpenAl Serviceを活用した、全社業務支援/効率化チャットボット システムを、安全な閉域網構成で提供可能です。

活用例:

- ✔ 一人ブレストや壁打ち
- ✔ 提案書雛形作成
- ✓ 社内規定ドキュメントの検索により、管理部の負荷軽減
- ✓ 社内ツールドキュメントの検索により、運用チームの負荷軽減

パッケージテンプレート化されている為、"とりあえず始めてみたい"PoCフェーズでも早期に導入 できます。

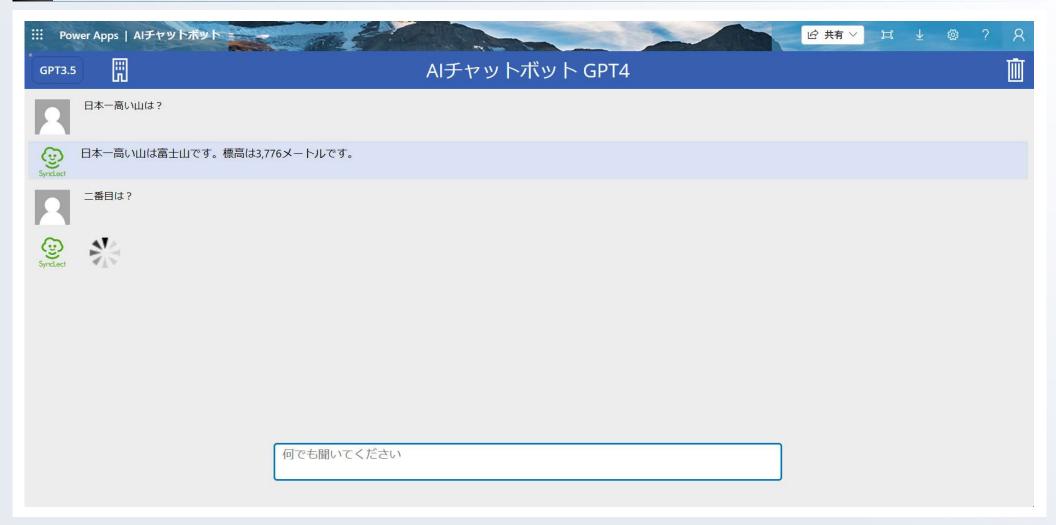
ドキュメント検索をカテゴリ分け可能な為、利用シーンや特定業務別に、検索ドキュメントを分け たり、プロンプトチューニングが可能です。





アプリUI(SyncLect Generative AI Bot on PowerPlatform)





アプリUI (SyncLect Generative Al Bot on Web)

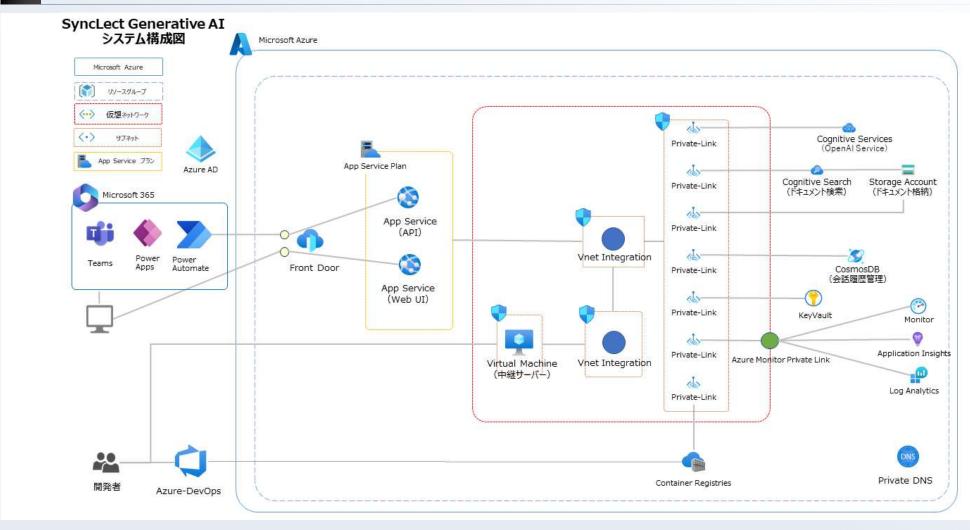






▶ アーキテクチャ







▶ デプロイ方法



ソースコードをGit管理して、CI/CDツールにてアプリケーションのデプロイが可能です。 Dockerを前提とした構成となっております。

弊社では、チームでのソースコード管理、シームレスなデプロイの実現にAzure DevOpsを利用し ています。

Azure DevOps

- ・ Azure Repos:Gitベースのソースコード管理
- Azure Pipelines:コードビルド、テスト、デプロイを自動化できるCI/CDサービス

Azure DevOps上でDockerイメージをビルド、Azure Container Registryへ配置。Azure App ServiceでDocker Pullすることでデプロイ可能です。



考慮事項



■ 可用性

- ➤ Azureクラウドでは、「可用性ゾーン」や「リージョン」を適切に組み合わせることで、可用性を高められます。
- ➤ Azure App Service、Azure OpenAl Service、Azure Cognitive Search、Azure Cosmos DB などは、ゾーン 冗長、リージョン冗長、geoレプリケーション化することで高可用性を実現出来る為、導入を検討下さい。

■ 回復性

- ➤ Application Insightsにてアプリケーションの正常性を監視して、パフォーマンス問題時にアラート発砲が可能になります。
- ▶ 各データの保持期間、バックアップ場所を設計することで、より回復性の高いシステムになります。

■ セキュリティ

- ▶ 本システムでは、企業内データ活用を前提としたシナリオの為、標準で各Azureコンポーネントをプライベートネットワークで構成しています。
- ▶ また、各アプリケーションシークレットは、Azure Key Vaultにて管理しています。
- ➤ Azure App ServiceのEasy Auth機能によるAzureAD認証に標準で対応しています。オプションで他ソーシャルアカウント認証にも対応可能です。
- ▶ より高度なセキュリティとして、WAFやセキュリティ製品の導入を検討下さい。

考慮事項



■ コスト最適化

▶ 冗長化やセキュリティ製品の導入はコストに影響します。要件やフェーズに合わせて適切に設計下さい。

■ オペレーショナルエクセレンス

- ▶ 適切な監視とログ収集設計を検討下さい。
- ▶ API Managementを導入することで、API利用の監視やトレースを行うことが容易になります。
- ▶ ソフトウェア/インフラ設計の改修を円滑に進められるよう、DevOpsプロセスを確立してください。

■ パフォーマンス効率

- ▶ アプリケーション負荷を予測して、スケーラビリティ設計を検討下さい。Azure App Serviceは負荷に応じ た水平スケール設定が可能です。
- ▶ アプリ側のキャッシュ戦略、API Managementによるスロットリング導入などもご検討下さい。

■ ドキュメント検索の速度と精度

- ➤ Azure Cognitive Searchによるドキュメント検索の速度と精度を向上させる為の施策をご検討下さい。
- コストと要件に合わせて、ベクターストアもご検討下さい。

■ 回答の精度

- ▶ LLM(GPTモデル等)の性質上、期待する回答が得られない場合があることをご留意下さい。
- ▶ 検索モードごとに、システムプロンプトの変更が可能となってますのでご活用下さい。