

AI エンリッチメント 概要

Jun 2022

本セッションのゴール



- Azure Cognitive Search を使った AI エンリッチメント の実現方法がわかっている。



ハイレベルな説明 "AI エンリッチメントされていない状態"

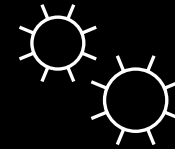
インジェスト

マイニング

101010
010101
101010

データ

インデクサー



インデックス検索

ハイレベルな説明 "AI エンリッチメントされている状態"

インGEST

エンリッチ

マイニング

101010
010101
101010

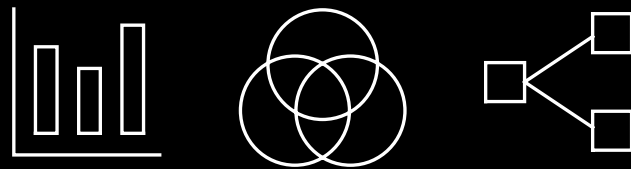
データ

AI などの
テクノロジー

インデクサー

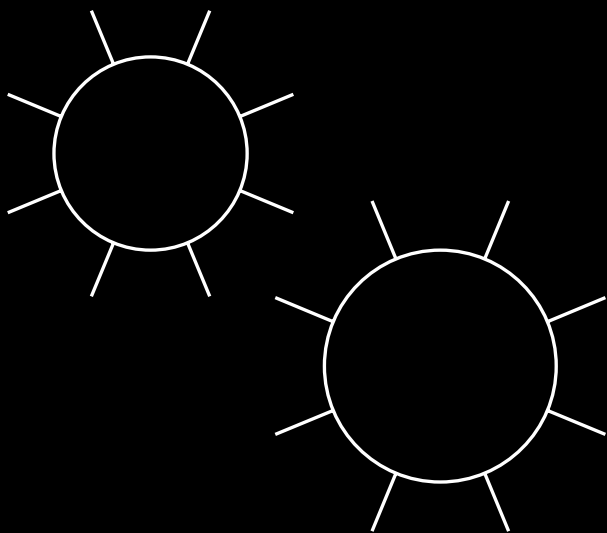


インデックス検索



アノテーション

コラム: インデクサーの役割



- ・ 外部データソースに接続
- ・ データを取得して処理
- ・ インデックスを作成するためにデータを検索エンジンに渡す

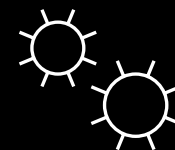
- テキストベースのインデックス作成
- AI エンリッチされたインデックスの作成

Azure Cognitive Search を使ったフルテキスト検索方式

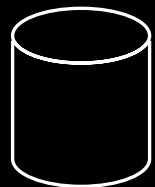
インジェスト

マイニング

インデクサーパイプライン

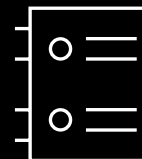


データソース



ドキュメント
の分解・解読

ドキュメント

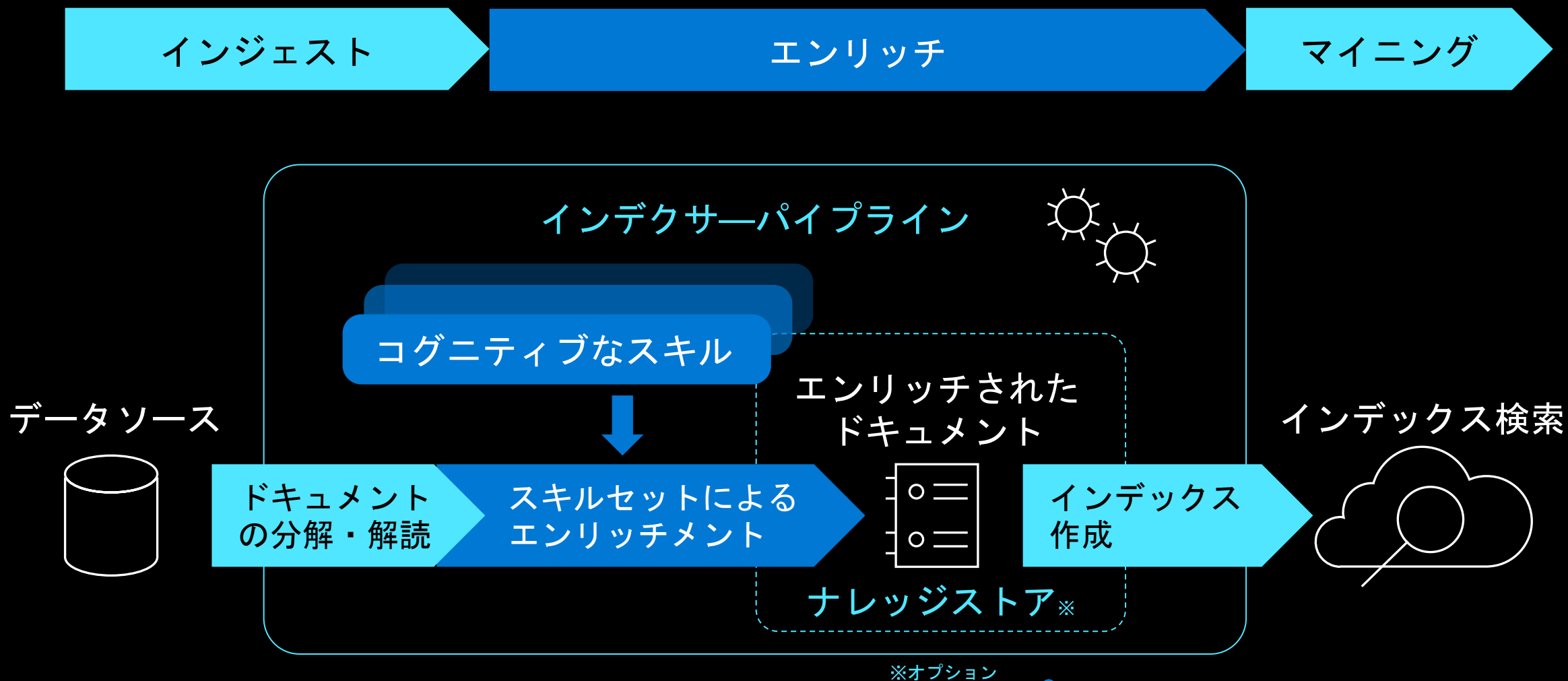


インデックス
作成

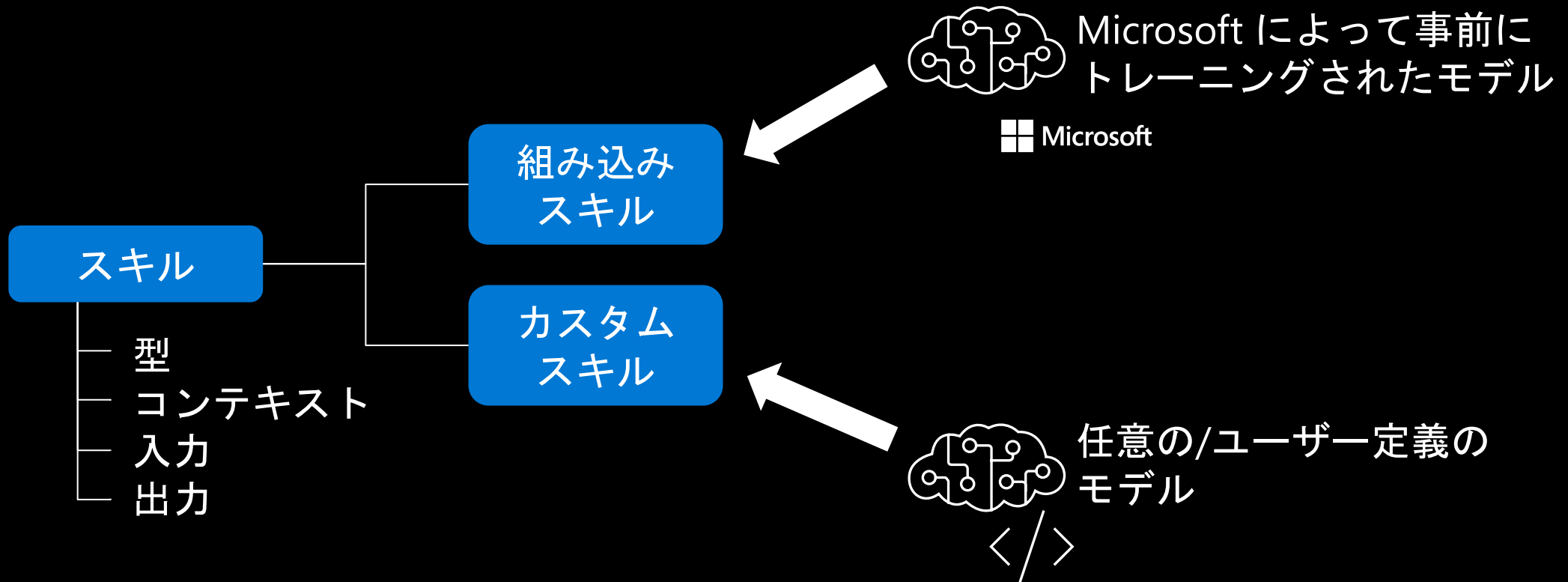
インデックス検索



Azure Cognitive Search を使った AI エンリッチされた検索方式



コグニティブなスキル



コグニティブなスキル



組み込み



キーフレーズの抽出



場所エンティティの抽出



感情分析



組織エンティティの抽出



人物エンティティの抽出



言語検出



顔検出



有名人の認識



イメージタグ抽出



言語翻訳



ランドマーク検出



OCR



Cognitive Services



カスタム



カスタム スキル



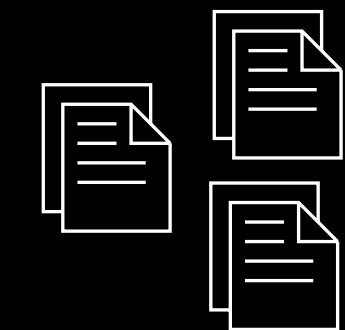
Web API / AML

ex)

- ユーザーカスタムロジックによるデータの抽出
- Azure Machine Learning モデルを使用した推論値の抽出
- Form Recognizer サービスを利用したフォームデータの抽出

事例

Before



フォーマットが
全く異なる
大量の RFP文書

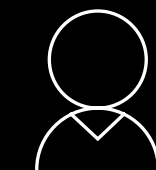
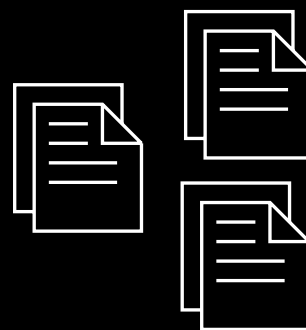
※要件以外の文章が
大量に含まれる

- ・ 要件の抽出
- ・ 付帯情報の抽出

ツール
+ 目視

担当者

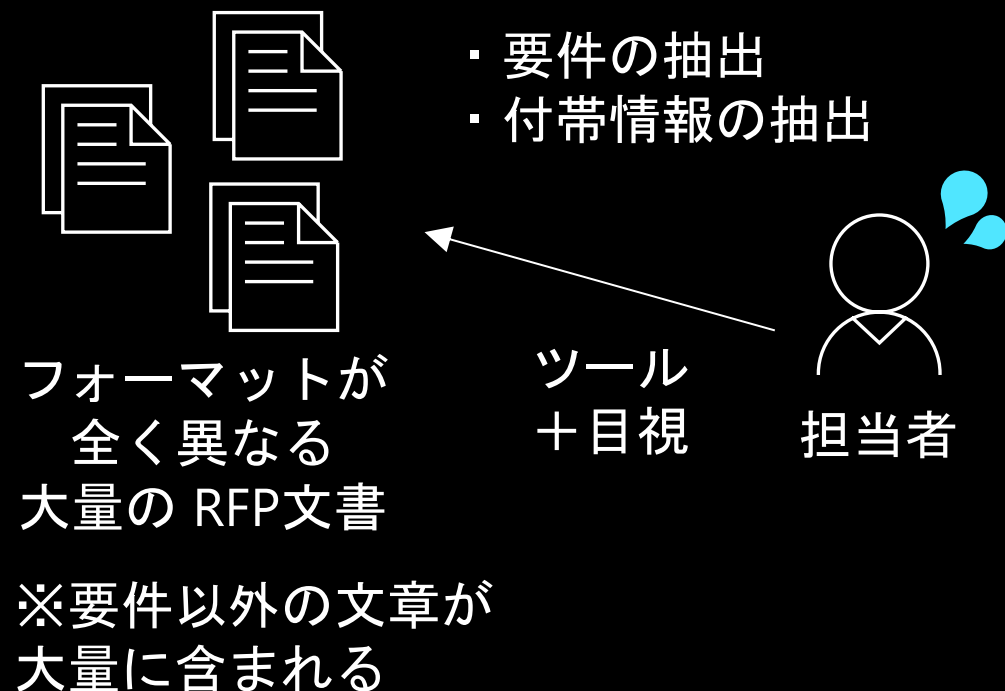
After



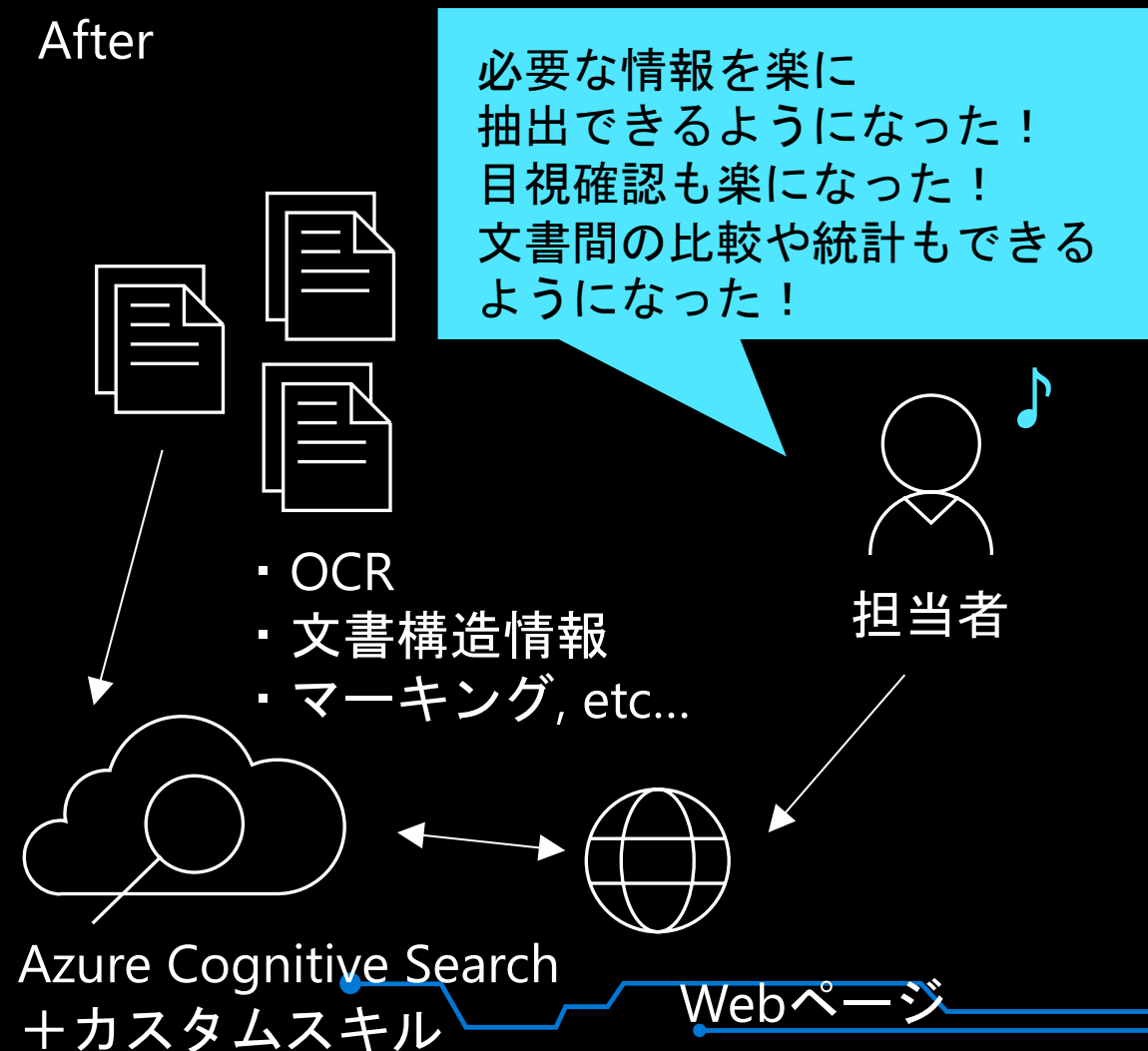
担当者

事例

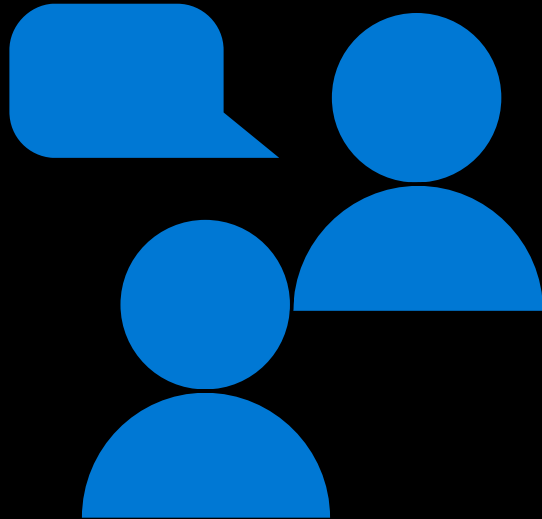
Before



After



アイデアを出してみましょう



まとめ

- ・ Azure Cognitive Search の インデクサーがインデクサーパイプラインで実現する **AI エンリッチメント** について、概要を説明しました。
- ・ **スキルセット** のアタッチによりインデクサーパイプラインを拡張することで、検索関連のシナリオにおけるコンテンツの実用性を向上させることができます。
- ・ スキルセットを構成するスキルには、**組み込みスキル**と**カスタムスキル**があります。特にカスタムスキルについては、Azure App Services, Azure Functions, Azure Machine Learning 等を駆使すれば、可能性は無限大です。ぜひアイデアを形にしてみてください。

リファレンス



The screenshot shows the Microsoft Docs page for "Azure Cognitive Search とは". The page is in Japanese. The top navigation bar includes "Microsoft", "Docs", "ドキュメント", "Learn", "Q&A", "コード サンプル", "詳細", and "検索". Below the navigation bar, there are tabs for "Azure", "製品ドキュメント", "アーキテクチャ", and "詳細". A search bar is present on the right. The main content area has a title "Azure Cognitive Search とは" and a subtitle "[アールティクル]・2022/06/11・9 人の共同作成者". Below the title, there is a section "この記事の内容" with links to "検索サービスの内部", "Cognitive Search を使用する理由", "ファースト ステップ", "検索オプションの比較", and "次の動画をご覧ください". The main text describes Azure Cognitive Search (旧称 Azure Search) as a service for searching web, mobile, and enterprise applications, providing a rich search experience through APIs and tools.

Microsoft | Docs | ドキュメント | Learn | Q&A | コード サンプル | 詳細 | 検索

Azure | 製品ドキュメント | アーキテクチャ | 詳細 | ポータル | 無料アカウント

タイトルでフィルター

Azure / Cognitive Search /

Azure Cognitive Search とは

[アールティクル]・2022/06/11・9 人の共同作成者

この記事の内容

- 検索サービスの内部
- Cognitive Search を使用する理由
- ファースト ステップ
- 検索オプションの比較
- 次の動画をご覧ください

Azure Cognitive Search (旧称 Azure Search) は、Web、モバイル、エンタープライズ アプリケーションに、プライベートで異種のコンテンツに対するリッチな検索エクスペリエンスを組み込むためのインフラストラクチャ、API、およびツールを開発者に提供するクラウド検索サービスです。

Microsoft Docs

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/search/search-what-is-azure-search>



The screenshot shows the Microsoft Learn page for "Azure Cognitive Search でのナレッジマイニングの実装". The page is in Japanese. The top navigation bar includes "Microsoft", "Docs", "ドキュメント", "Learn", "Q&A", "コード サンプル", "詳細", and "検索". Below the navigation bar, there are tabs for "Learn", "製品", "ロール", "教師センター", "Student Hub", "Learn TV", "認定資格", and "FAQ とヘルプ". A search bar is present on the right. The main content area has a title "Azure Cognitive Search でのナレッジマイニングの実装" and a subtitle "2500 XP". Below the title, there is a section "2 時間 35 分・ラーニング パス・0/3 モジュールが完了しました". The page includes tags for "中級", "AI エンジニア", "開発者", "ソリューション アーキテクト", "Azure", "Cognitive Services", "SDK", and "Cognitive Search". The main text describes the learning path for implementing knowledge mining with Azure Cognitive Search, mentioning the "Exam AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution".

Microsoft | Docs | ドキュメント | Learn | Q&A | コード サンプル | 詳細 | 検索

Learn | 製品 | ロール | 教師センター | Student Hub | Learn TV | 認定資格 | FAQ とヘルプ

Docs / Learn / 参照 /

Azure Cognitive Search でのナレッジマイニングの実装

2500 XP

2 時間 35 分・ラーニング パス・0/3 モジュールが完了しました

中級 | AI エンジニア | 開発者 | ソリューション アーキテクト | Azure | Cognitive Services

SDK | Cognitive Search

構造化データ ソースと非構造化データ ソースで情報がロックされていますか。Azure Cognitive Search を使用すると、このデータから重要な分析情報を抽出し、アプリケーションで検索および分析することができます。

このラーニング パスは、Exam AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution の準備に役立ちます。

前提条件

Microsoft Learn

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/paths/implement-knowledge-mining-azure-cognitive-search/>

リファレンス

Microsoft | Docs ドキュメント Learn Q&A コード サンプル 詳細 検索

コード サンプルを参照

Microsoft の開発者ツールとテクノロジーを利用して始めましょう。サンプルを見て、作成できるものを発見してください。

フィルター

すべてクリア

製品

製品 の検索

- ☒ Cognitive Search
- ☐ Cognitive Services
- ☐ Cosmos DB
- ☐ Database for MariaDB

検索

Cognitive Search x

34 件の結果

Skill Examples - Postman

2022/05/20

Each collection includes a skillset definition, index, indexer, and data source so that you can see how parameters and nodes in an enrichment tree are referenced in related objects.

コードサンプル

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/samples/browse/?expanded=azure&products=azure-cognitive-search>

Search or jump to... Pulls Issues Marketplace Explore

Azure Samples

Microsoft Azure code samples and examples in .NET, Java, Python, Node.js, PHP and Ruby

Redmond, WA <https://azure.microsoft.com/docum...> Part of Microsoft Open Source Verified

Follow

Overview Repositories 2.0k Projects 2 Packages People 209

Popular repositories

- cognitive-services-speech-sdk** (Public)
Sample code for the Microsoft Cognitive Services Speech SDK
- active-directory-aspnetcore-webapp-openidconnect-v2** (Public)
An ASP.NET Core Web App which lets sign-in users (including in your

People

Azure Samples

<https://github.com/Azure-Samples>



Thank you