title: カスタム モデル - Form Recognizer titleSuffix: Azure Cognitive Services description: Form Recognizer API カスタム モデルに関連する概念 - 使用法と制限について説明します。services: cognitive-services author: laujan manager: nitimme ms.service: cognitive-services ms.subservice: forms-recognizer ms.topic: conceptual ms.date: 03/25/2021 ms.author: lajanuar ms.openlocfilehash: 9d339d02310fddc3e5fd463f7d37e253614dba17 ms.sourcegitcommit: 73fb48074c4c91c3511d5bcdffd6e40854fb46e5 ms.translationtype: HT ms.contentlocale: ja-JP ms.lasthandoff: 03/31/2021 ms.locfileid: "106067590"

Form Recognizer カスタム モデル

Form Recognizer により、高度な機械学習テクノロジを使用して、フォームやドキュメントのデータを分析し、抽出します。Form Recognizer モデルは、特定のコンテンツを分析するための参照として使用される抽出データの表現です。Form Recognizer モデルには、次の2つの種類があります。

- カスタム モデル。Form Recognizer カスタム モデルは、ビジネスに固有の "フォーム" から抽出されたデータを表します。カスタム モデルは、個別のフォーム データを分析するようにトレーニングする必要があります。
- 事前構築済みのモデル。Form Recognizer は、現在、領収書、名刺、身分証明書、および 請求書の事前構築済みのモデルをサポートしています。事前構築済みのモデルにより、ドキュメントイメージから情報が検出および抽出され、抽出されたデータは構造化された JSON 出力で返されます。

カスタム モデルの機能

Form Recognizer を使用すると、ユース ケースに関連するフォームから情報を抽出するモデルをトレーニングできます。始めるために必要な同じフォームの種類の例は 5 つのみです。カスタム モデルは、ラベル付きデータセットの有無にかかわらずトレーニングできます。

カスタムモデルの作成、使用、管理

大まかに説明すると、カスタムモデルを構築、トレーニング、および使用するための手順は次のとおりです。

[!div class="nextstepaction"] □. トレーニング データセットを作成する

カスタム モデルの構築は、トレーニング データセットの確立から始まります。サンプル データセットには、同じ種類の完成したフォームが少なくとも 5 つ必要です。異なるファイルの種類にして、テキストと手書きの両方を含めることができます。フォームは同じ種類のドキュメントで、Form Recognizer の入力要件に従う必要があります。

[!div class="nextstepaction"]

. トレーニング データセットをアップロードする

トレーニング データを Azure BLOB ストレージ コンテナーにアップロードする必要があります。コンテナーを含む Azure Storage アカウントを作成する方法 がわからない場合は、Azure portal の Azure Storage に関するクイックスタートを 参照してください。 Free 価格レベル (F0) を使ってサービスを試用し、後から運用環境用の有料レベルにアップグレードします。

[!div class="nextstepaction"] □. カスタム モデルをトレーニングする

ラベル付きデータ セットのない、またはあるモデルをトレーニングできます。 ラベルのないデータセットの場合、Layout API のみに依存し、ユーザーの入力を追加することなく重要な情報を検出および特定できます。 ラベル付きデータセットの場合も、Layout API をに依存していますが、特定のラベルやフィールドの場所など、補助的なユーザーの入力が含まれています。 ラベル付きデータとラベルなしデータの両方を使用するには、 ラベル付きトレーニング データに同じ種類の少なくとも 5 つの完成したフォームから始めて、 ラベルなしデータを必要なデータ セットに追加します。

[!div class="nextstepaction"] □. カスタム モデルを使用してドキュメントを分析する

トレーニング データセットの一部ではないフォームを使用して、新しくトレーニングしたモデルをテストします。 カスタム モデルのパフォーマンスを向上させるために、さらにトレーニングを続けることができます。

[!div class="nextstepaction"] □. カスタム モデルを管理する

いつでも、サブスクリプションに属するすべてのカスタム モデルの一覧を表示すること、特定のカスタム モデルに関する情報を取得すること、アカウントからカスタム モデルを削除することができます。

次のステップ

API リファレンスのドキュメントを参照して、Form Recognizer クライアント ライブラリの詳細について理解します。

[!div class="nextstepaction"] Form Recognizer API リファレンス