

May 13th, 2023
Sofia, Bulgaria

#GlobalAzure



Our Sponsors



Deloitte.



mentormate™



#GlobalAzure



#Bulgaria

Document processing with Azure Forms Recognizer

Radi Atanasov

Chief Architect, OneBit Software



#GlobalAzure

Agenda

1. What is Intelligent Document Processing
2. Azure Form Recognizer
3. Azure Form Recognizer Studio
4. Demo's
5. Questions

C:\users\radi>whoami

Radi Atanasov

- ❖ CEO & Chief Architect at OneBit Software
- ❖ Founder @ Quantum DMS
- ❖ LP at Eleven Venture Capital Fund
- ❖ Senior Director at Telerik/Progress
- ❖ Ex-Microsoft OfficeDev PnP Core Team Member
- ❖ Lecturer @ SoftUni
- ❖ Conference speaker since 2009
- ❖ Failed Sound Engineer
- ❖ Failed Rock Star...

#GlobalAzure

Microsoft Certified Master:
SharePoint Server 2010



Microsoft Certified Solutions
Master - SharePoint



Microsoft Certified Trainer



8-time Microsoft Most Valuable
Professional



Certified Scrum Master



SharePoint User Group Bulgaria



#Bulgaria

Intelligent Document Processing


#GlobalAzure



New industry terms

- Intelligent document processing
- Document understanding
- Content AI
- Document AI
- AI-led business process automation
- Vision Document Intelligence

Agreement_Northwind_PA-004651 ✕



Contoso Green Energy
One Contoso Way
Bellevue, WA 98004

Megan Bowen
Contoso Green Energy
MeganB@Contoso.com

Brian Johnson
Northwind Energy
3930 Costa Rica Piso 2
Dto 201
Buenos Aires
Brianj@northwind.com

Dear **Brian Johnson**

Thank you for your bid on solicitation number **PA-004561**. We are pleased to accept your bid for this work. According to the terms of your bid, you may begin work on this scope of work immediately upon receipt of this letter. Payment will be issued according to the terms of the project and your Contoso Master Services Agreement.

We accept your proposal, dated **10/12/2022**, to perform **supply and delivery of solar collectors and inverters**.

Proposal Summary

Contoso requires the delivery of 150 300W industrial solar collectors. Equipment must conform to a minimum specification of 28% solar panel conversation ratio. Inverters must deliver 95% efficiency.

(2) Contact name
Brian Johnson

Address
Northwind Energy
3930 Costa Rica Piso 2
Dto 201
Buenos Aires

Email
Brianj@northwind.com

Solicitation number
PA-004561

Date
10/12/2022

Request
Supply and delivery of solar collectors

Proposal summary
Contoso requires the delivery of 150 300W industrial solar collectors. Equipment must

Create Document Cancel

Features - OCR

- "Read" the text
- Structured documents: Content extraction
- Images: OCR

#GlobalAzure

Analyze

API version: 2022-01-30-preview

IRS-Unterstützung in Katastrophenfällen

Von der US-Bundesregierung erklärtes Katastrophengebiet

Sie können den vollständigen oder teilweisen Verlust Ihres Wohneigentums, Ihres Hausrats und Ihrer Kraftfahrzeuge infolge einer Beschädigung im Katastrophenfall auf Ihrer persönlichen Bundes Einkommenssteuererklärung absetzen. Wenn Sie im Steuerjahr unmittelbar vor dem Steuerjahr, in dem der Katastrophenfall eintrat, Steuern abgeführt haben, können Sie Ihren Verlust auf einem Formular 1040X (Amended U.S. Individual Income Tax Return – Abgeänderte US-Einkommenssteuererklärung) für das Vorjahr absetzen, anstatt zu warten, bis Sie Ihre Steuererklärung für das laufende Jahr einreichen. Auf diese Weise können Sie sich Ihre Steuern, die Sie in Verbindung mit Ihrer Steuererklärung des Vorjahres bezahlt haben, teilweise oder ganz erstatten lassen.

Was das für Sie bedeutet

- Wenn Sie im vorausgegangenen Steuerjahr eine Bundes Einkommenssteuererklärung abgegeben und Bundessteuern bezahlt haben ...
 - können Sie jetzt u. U. eine abgeänderte Steuererklärung einreichen (oder damit bis nächstes Jahr warten), um Ihren Verlust geltend zu machen und sich die bezahlten Steuern erstatten zu lassen.
 - Sie müssen Ihre Abzüge auf Formular 1040, Aufstellung A, einzeln aufschlüsseln.

So machen Sie Ihren Verlust geltend

- Fertigen Sie eine Liste Ihres gesamten verloren gegangenen Besitzes an.
- Stellen Sie die Anschaffungskosten (bzw. die angepasste Steuerbemessungsgrundlage) fest.
- Stellen Sie den Verkehrswert jedes Besitzguts fest.
 - Dabei handelt es sich um den Betrag, zu dem das Besitzgut unmittelbar vor Eintreten des Katastrophenfalls hätte verkauft werden können.
- Stellen Sie den derzeitigen Wert – also nach Eintreten des Katastrophenfalls – fest.
- Stellen Sie Versicherungs- oder andere Erstattungsleistungen fest, die Sie bereits erhalten haben oder voraussichtlich erhalten werden.

So können Sie sich bei der Geltendmachung von Sachverlusten helfen lassen

- Besorgen Sie sich die IRS-Publikation 2194, *Disaster Resource Guide* (Hilfreiche Informationen und Materialien für Katastrophenfälle), für Einzelpersonen und Unternehmen.
- Besorgen Sie sich rechnererstellte Kopien Ihrer letztjährigen Steuererklärung vom IRS.
- Der IRS kann Ihnen beim Erstellen Ihrer abgeänderten Steuerklärungen behilflich sein.

So erhalten Sie weitere Informationen und Unterstützung

- IRS-Hotline für Hilfe im Katastrophenfall – 1-866-562-5227 (Montag bis Freitag von 7.00 bis 19.00 Uhr Ortszeit).
*Bitte treffen Sie vor dem Anruf bei der Hotline-Nummer bei Bedarf selbst Vorkehrungen für einen Dolmetscher.
- Besuchen Sie die IRS-Website unter www.irs.gov oder
- Wenden Sie sich an Ihren Steuerberater.

Publication 3067 EN-DE (Rev. 10-2017) Catalog Number 53671Z Department of the Treasury Internal Revenue Service www.irs.gov

Content Result Code

IRS-Unterstützung in Katastrophenfällen VAV

Von der US-Bundesregierung erklärt Sie können den vollständigen oder Kraftfahrzeuge infolge einer Beschädigung im Katastrophenfall eintrat, 1040X (Amended U.S. Individual Income Tax Return – Abgeänderte US-Einkommenssteuererklärung) für das Vorjahr absetzen, anstatt zu warten, bis Sie Ihre Steuererklärung für das laufende Jahr einreichen. Auf diese Weise können Sie sich Ihre Steuern, die Sie in Verbindung mit Ihrer Steuererklärung des Vorjahres bezahlt haben, teilweise oder ganz erstatten lassen.

Was das für Sie bedeutet

• Wenn Sie im vorausgegangenen Steuerjahr eine Bundes Einkommenssteuererklärung abgegeben und Bundessteuern bezahlt haben ...

- können Sie jetzt u. U. eine abgeänderte Steuererklärung einreichen (oder damit bis nächstes Jahr warten), um Ihren Verlust geltend zu machen und sich die bezahlten Steuern erstatten zu lassen.
- Sie müssen Ihre Abzüge auf Formular 1040, Aufstellung A, einzeln aufschlüsseln.

So machen Sie Ihren Verlust geltend

• Fertigen Sie eine Liste Ihres gesamten verloren gegangenen Besitzes an.

• Stellen Sie die Anschaffungskosten (bzw. die angepasste Steuerbemessungsgrundlage) fest.

• Stellen Sie den Verkehrswert jedes Besitzguts fest.

- Dabei handelt es sich um den Betrag, zu dem das Besitzgut unmittelbar vor Eintreten des Katastrophenfalls hätte verkauft werden können.

• Stellen Sie den derzeitigen Wert – also nach Eintreten des Katastrophenfalls – fest.

• Stellen Sie Versicherungs- oder andere Erstattungsleistungen fest, die Sie bereits erhalten haben oder voraussichtlich erhalten werden.

So können Sie sich bei der Geltendmachung von Sachverlusten helfen lassen

• Besorgen Sie sich die IRS-Publikation 2194, *Disaster Resource Guide* (Hilfreiche Informationen und Materialien für Katastrophenfälle), für Einzelpersonen und Unternehmen.

• Besorgen Sie sich rechnererstellte Kopien Ihrer letztjährigen Steuererklärung vom IRS.

• Der IRS kann Ihnen beim Erstellen Ihrer abgeänderten Steuerklärungen behilflich sein.

So erhalten Sie weitere Informationen und Unterstützung

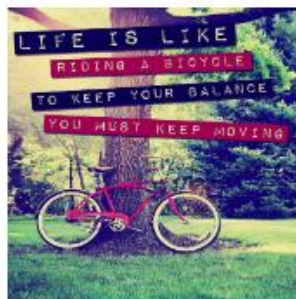
• IRS-Hotline für Hilfe im Katastrophenfall – 1-866-562-5227 (Montag bis Freitag von 7.00 bis 19.00 Uhr Ortszeit).
*Bitte treffen Sie vor dem Anruf bei der Hotline-Nummer bei Bedarf selbst Vorkehrungen für einen Dolmetscher.

• Besuchen Sie die IRS-Website unter www.irs.gov oder

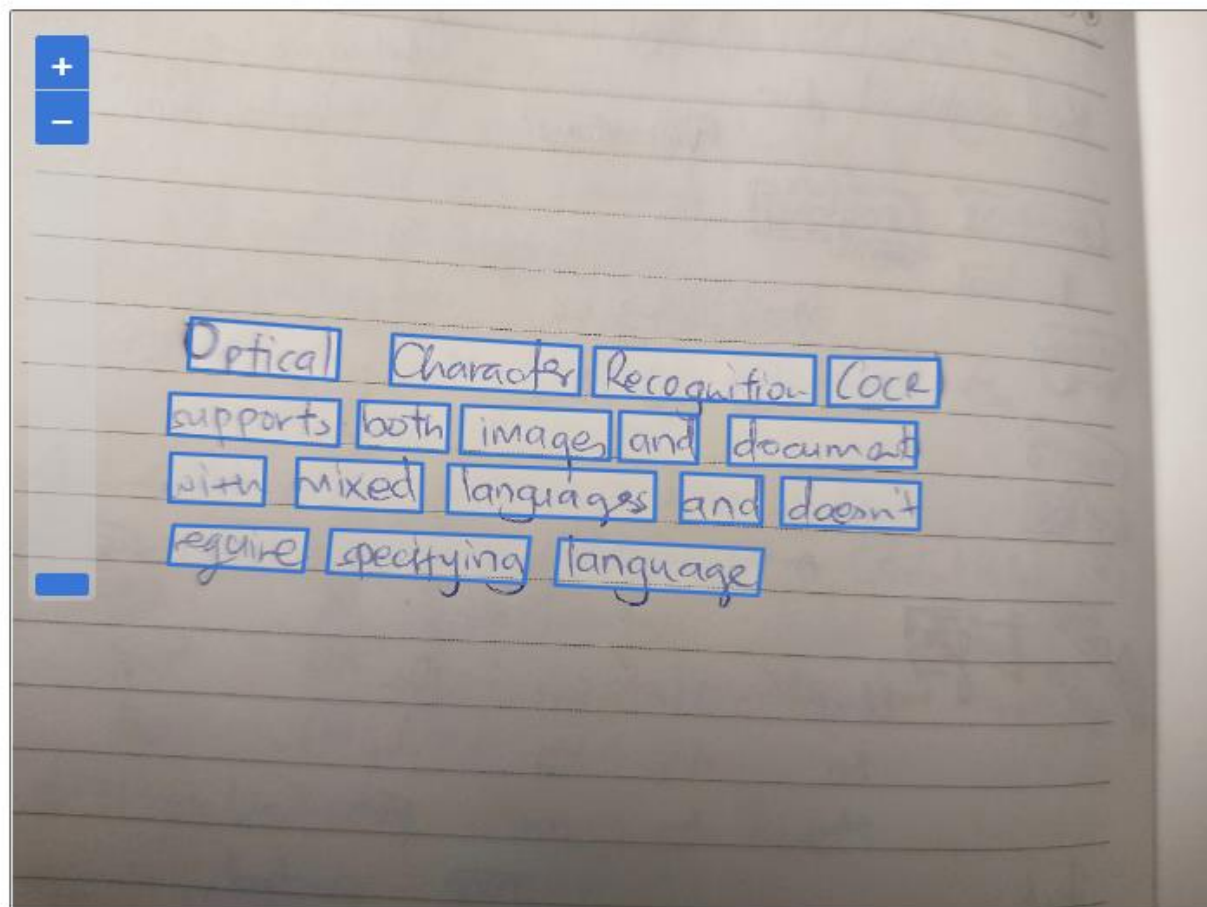
• Wenden Sie sich an Ihren Steuerberater.

< 1 of 1 >

🔍 🔍 🔍 🔍



Detected attributes JSON



Optical Character Recognition (OCR) supports both images and documents with mixed languages and doesn't require specifying language

GENERAL SERVICES ADMINISTRATION PUBLIC BUILDING SERVICES	SUPPLEMENTAL AGREEMENT No. 3	DATE 12/13/10
SUPPLEMENTAL LEASE AGREEMENT		TO LEASE NO. GS-03B-02B-23561
ADDRESS OF PREMISE 2 Court Street, Binghamton, New York 13901		
THIS AGREEMENT, made and entered into this date by and between Vitaluna LLC whose address is 122 State Street, Binghamton, New York 13901 hereinafter called the Lessor, and the UNITED STATES OF AMERICA, hereinafter called the Government: WHEREAS, the parties hereto desire to amend the above Lease to reflect a change of ownership and payee. NOW THEREFORE, these parties for the considerations hereinafter mentioned covenant and agree that the said Lease is amended as follows:		
<p>1. The heading of this lease is amended by deleting the existing text and substituting, in lieu thereof, the following:</p> <p>"This lease made and entered into this date by and between Vitaluna LLC, who's address is 122 State Street Binghamton, New York 13901."</p> <p>2. Paragraph 15 of the Rider to the lease is amended by deleting the portion of the text following "Rent check shall be made payable to..." and substituting, in lieu thereof, the following:</p> <p>"Vitaluna LLC, 122 State Street Binghamton, New York 13901."</p> <p>3. Payment of rent checks shall be sent electronically to:</p> <p>[REDACTED]</p> <p>4. GSA Form 3518 (Rev 1/07) is attached hereto and made a part of this Supplemental Lease Agreement.</p>		
All other terms and conditions of the lease shall remain in force and effect.		
IN WITNESS WHEREOF, the parties subscribed their names as of the above date		
LESSOR: Vitaluna LLC		
BY [Signature] (Signature)	BY [Signature] (Signature)	BY [Signature] (Signature)
REFERENCE OF [Signature] (Signature)	REFERENCE OF [Signature] (Signature)	REFERENCE OF [Signature] (Signature)
UNITED STATES OF AMERICA	UNITED STATES OF AMERICA	
BY [Signature] (Signature)	BY [Signature] (Signature)	BY [Signature] (Signature)
Contracting Officer	Contracting Officer	Contracting Officer
(Official Title)	(Official Title)	(Official Title)

#GlobalAzure



Features - OCR

decret du 30 mars 2012, relatif à l'activité d'expertise comptable, les objectifs de notre mission tels que nous les avons fixés lors de notre dernier entretien ainsi que la nature et les limites de celle-ci.

1. Votre entreprise

Votre société PAWA, est en cours de création.

Son activité essentielle sera le développement de solutions numériques éco engagée.

Votre organisation comptable actuelle repose sur un système informatique sous-traité.

2. Notre mission

2.1 Nature, objectifs et limites de la mission

La mission que vous envisagez de nous confier est une mission de présentation des comptes annuels. Elle sera effectuée selon les dispositions de la norme professionnelle du Conseil Supérieur de l'Ordre des Experts comptables applicable à cette mission et des textes légaux et réglementaires applicables aux professionnels de l'expertise comptable que nous sommes tenus de respecter.

Elle a pour objectif de nous permettre d'exprimer une assurance de niveau modéré sur la cohérence et la vraisemblance des comptes de votre entité.

Cette mission n'a pas pour but de déceler des erreurs, actes illégaux ou autres irrégularités pouvant ou ayant eu lieu dans cette entité.

Nos travaux consisteront à vous assister pour la clôture des comptes et leur présentation d'ensemble.

Expertise Comptable

Siège social - 26 / 28 rue Marius Aulin, 92300 LEVALLOIS PERRET - Tél. 01 41 49 06 66 - Fax. 01 41 49 06 67
SARL au capital de 3 941 800€ - RCS Nanterre 324 021 542 - APE 6920 Z
www.afgpec.com

Membre indépendant de l'Ordre des Experts Comptables

PrimeGlobal

28 ES

Text Barcodes Formulas

Vous avez bien voulu nous consulter en qualité d'expert-comptable pour nous confier une mission de présentation des comptes annuels de votre société. Nous vous remercions de cette marque de confiance.

La lettre est établie afin de se conformer aux dispositions de l'article 151 du Code de déontologie intégré au décret du 30 mars 2012, relatif à l'activité d'expertise comptable. Elle a pour objet de vous confirmer les termes et les limites de notre mission tels que nous les avons fixés lors de notre dernier entretien ainsi que la nature et les limites

Paragraph

1. Votre entreprise

Paragraph

Votre société PAWA, est en cours de création.

Paragraph

Son activité essentielle sera le développement de solutions numériques éco engagée.


Paragraph

Votre organisation comptable actuelle repose sur un système informatique sous-traité.

Paragraph

Features – Key-value Pairs

- Detects labels and values



RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

TITULAIRE DU COMPTE

Père Noël
1 chemin des nuages, 15250 Pôle Nord

<div>Code banque</div> <div>11808</div>	<div>Code Guichet</div> <div>00910</div>	<div>Numéro de compte</div> <div>12345678901</div>	<div>Clé RIB</div> <div>47</div>
---	--	--	----------------------------------

IBAN

FR7611808009101234567890147

BIC

12345678901

DOMICILIATION

CCM COLOMIERS PERGET, 1 B R A LAURENT DE LAVOISIER
31770 COLOMIERS

Tél : 05-34-42-61-50

Name: IBAN | Value: FR7611808009101234567890147 | Type: IBAN | Accuracy: 100%

Name: Tél | Value: 05-34-42-61-50 | Type: PhoneNumber | Accuracy: 100%

Name: Code banque | Value: 11808 | Type: Number | Accuracy: 74%

Name: Code Guichet | Value: 00910 | Type: Number | Accuracy: 74%

Name: Numéro de compte | Value: 12345678901 | Type: Number | Accuracy: 93%

Name: Clé RIB | Value: 47 | Type: Number | Accuracy: 74%

Name: BIC | Value: 12345678901 | Type: Number | Accuracy: 75%

Features – Table extraction

- Detects rows and columns
- Checkboxes

CONTOSO LTD.

Contoso Headquarters
123 456th St
New York, NY, 10001

Microsoft Corp
123 Other St,
Redmond WA, 98052

BILL TO:
Microsoft Finance
123 Bill St,
Redmond WA, 98052

SHIP TO:
Microsoft Delivery
123 Ship St,
Redmond WA, 98052

SERVICE ADDRESS:
Microsoft Services
123 Service St,
Redmond WA, 98052

SALESPERSON	P.O. NUMBER	REQUISITIONER	SHIPPED VIA	F.O.B. POINT	TERMS
	PO-3333				

DATE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY	UM	PRICE	TAX	AMOUNT
3/4/2021	A123	Consulting Services	2	hours	\$30.00	\$6.00	\$60.00
3/5/2021	B456	Document Fee	3		\$10.00	\$3.00	\$30.00
3/6/2021	C789	Printing Fee	10	pages	\$1.00	\$1.00	\$10.00

SUBTOTAL

\$100.00

SALES TAX

\$10.00

TOTAL

\$110.00

PREVIOUS UNPAID BALANCE

\$500.00

AMOUNT DUE

\$610.00

THANK YOU FOR YOUR BUSINESS!

REMIT TO:
Contoso Billing
123 Remit St
New York, NY, 10001

INVOICE

INVOICE: INV-100
INVOICE DATE: 11/15/2019
DUE DATE: 12/15/2019
CUSTOMER NAME: MICROSOFT CORPORATION
SERVICE PERIOD: 10/14/2019 – 11/14/2019
CUSTOMER ID: CID-12345

Tables

Current table < 2 of 2 >

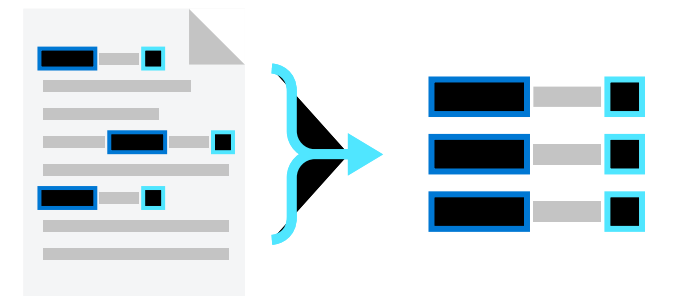
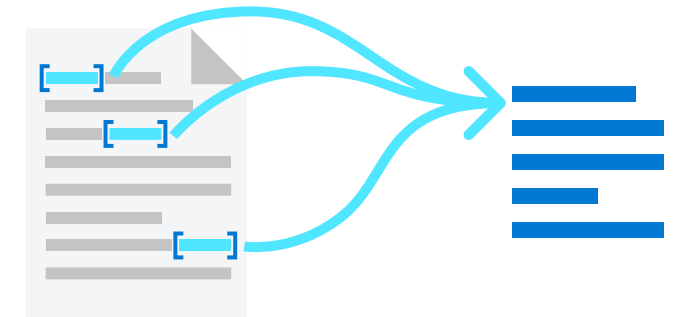
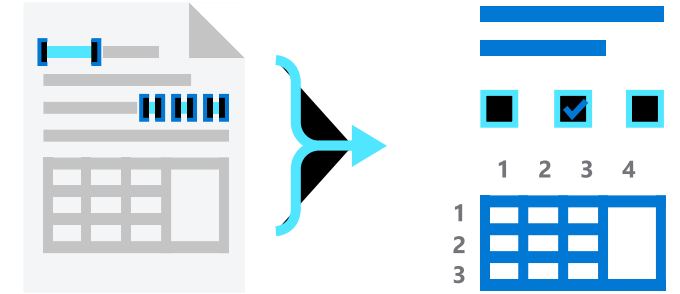
Table 2

DATE	ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY	UM
3/4/2021	A123	Consulting Services	2	hours
3/5/2021	B456	Document Fee	3	
3/6/2021	C789	Printing Fee	10	pages

Polygon 0.4783, 5.3263, 8.0005, 5.3259, 7.9988, 6.5033, 0.4765, 6.504

Use-cases

- Document classification
- Search in documents
- Extract data from forms
- Extract data from “unstructured documents”
- Validate -> automate
- Document redaction
- Document translation
- Document summarization
- Document auto-labelling



#Bulgaria

Azure Form Recognizer

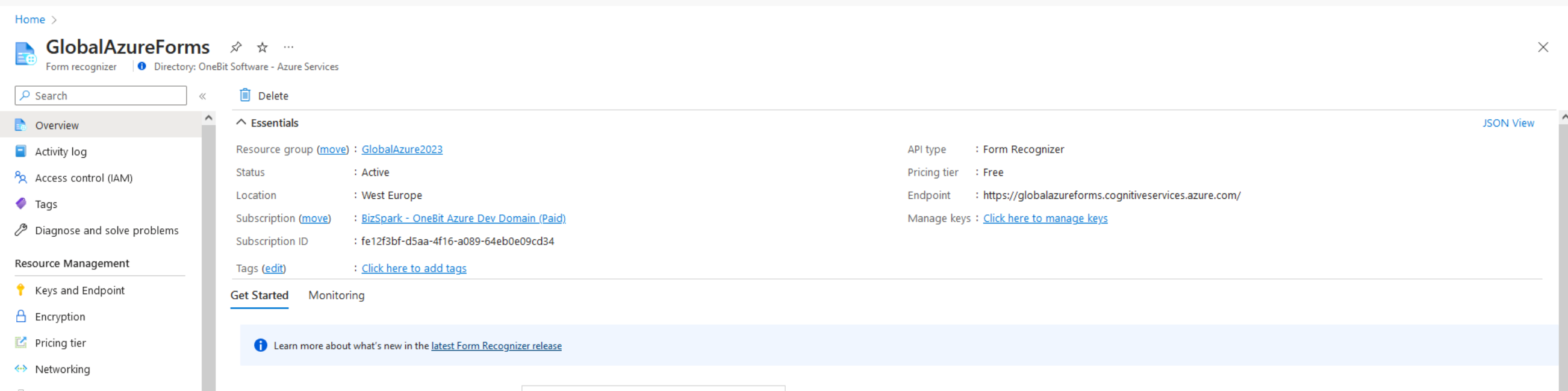
#GlobalAzure



Azure Form Recognizer

Azure Applied AI

- Cloud-based service, part of Azure Cognitive Services
- For developers
- Build Intelligent Document Processing solutions



The screenshot displays the Azure portal interface for the 'GlobalAzureForms' resource. The top navigation bar includes a 'Home' link and the resource name 'GlobalAzureForms' with a search icon. Below the navigation bar, there is a search input field and a 'Delete' button. The left sidebar contains a list of navigation options: Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Resource Management, Keys and Endpoint, Encryption, Pricing tier, and Networking. The main content area is titled 'Essentials' and shows the following details:

- Resource group (move): [GlobalAzure2023](#)
- Status: Active
- Location: West Europe
- Subscription (move): [BizSpark - OneBit Azure Dev Domain \(Paid\)](#)
- Subscription ID: fe12f3bf-d5aa-4f16-a089-64eb0e09cd34
- Tags (edit): [Click here to add tags](#)

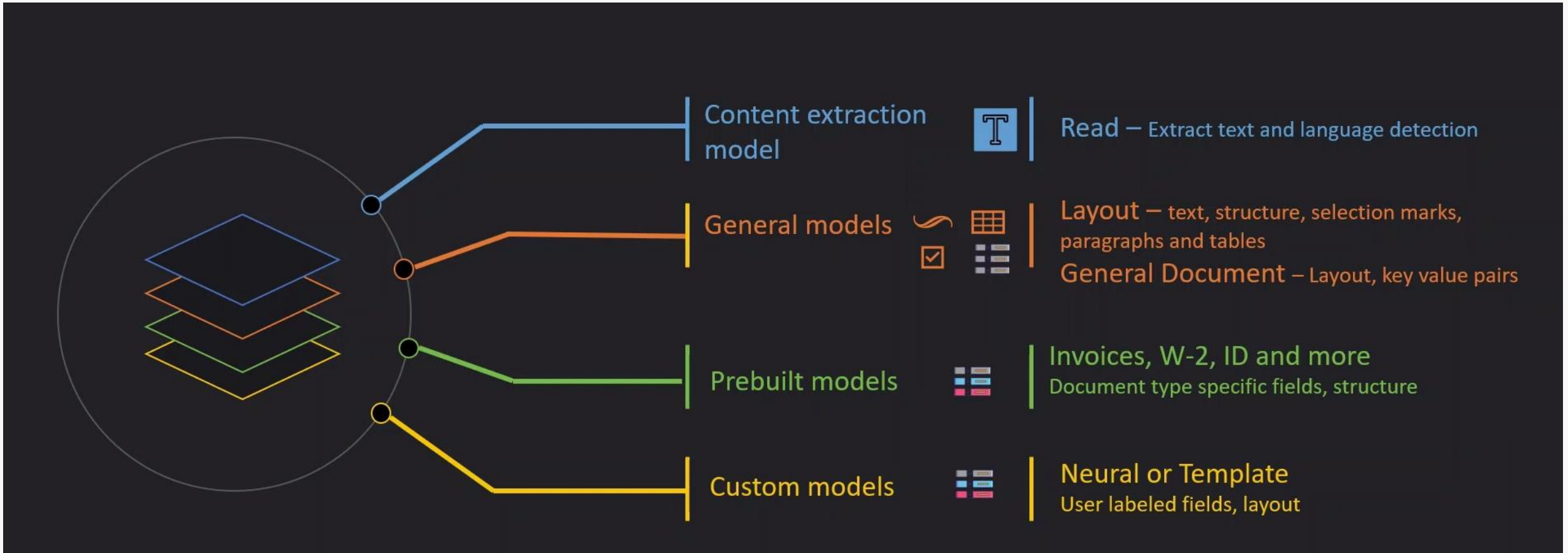
On the right side of the 'Essentials' section, the following information is displayed:

- API type: Form Recognizer
- Pricing tier: Free
- Endpoint: <https://globalazureforms.cognitiveservices.azure.com/>
- Manage keys: [Click here to manage keys](#)

At the bottom of the page, there is a 'Get Started' tab and a 'Monitoring' tab. A blue banner at the very bottom contains an information icon and the text: 'Learn more about what's new in the [latest Form Recognizer release](#)'.

Azure Form Recognizer

Pre-built models



Azure Form Recognizer

Pre-built models

- Read, Layout, General Document
- Invoices
- Receipts
- Business Cards
- Identity documents
- Health insurance cards, Contracts
- US Tax: W-2, 1098, 1098-E, 1098-T

#GlobalAzure



Azure Form Recognizer

Custom models

Custom models

Train custom models to classify documents and extract text, structure and fields from your forms or documents.



Custom extraction model

Label and build a custom model to extract a specific schema from your forms and documents.

[Create new](#)



Custom classification model

Build a custom classification model to split and classify documents.

[Create new](#)

Azure Form Recognizer

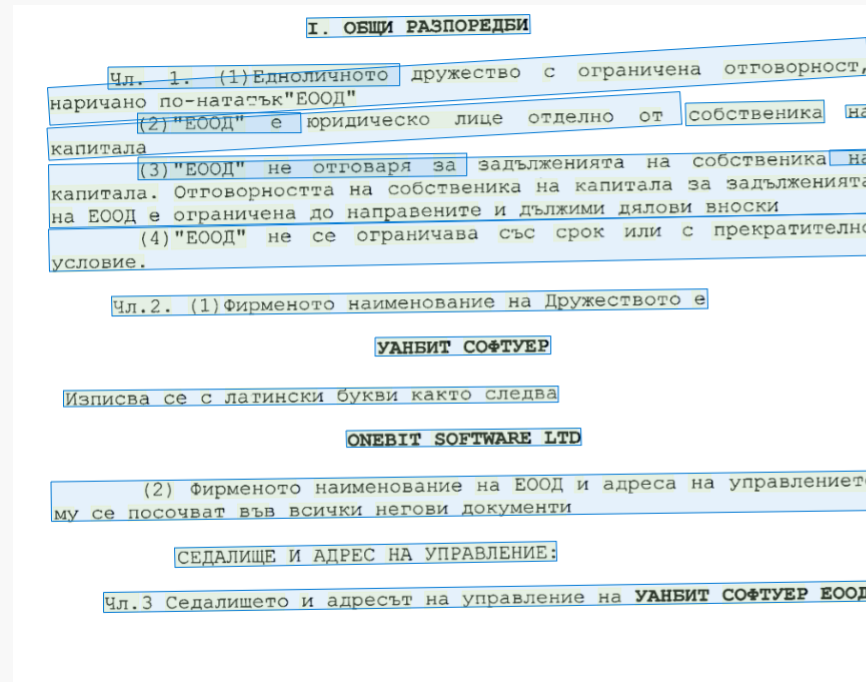
Azure Applied AI

- Connect to it through an API
- Supports data-at-rest encryption
- Networking
- Used together with Form Recognizer Studio

Azure Form Recognizer

Content

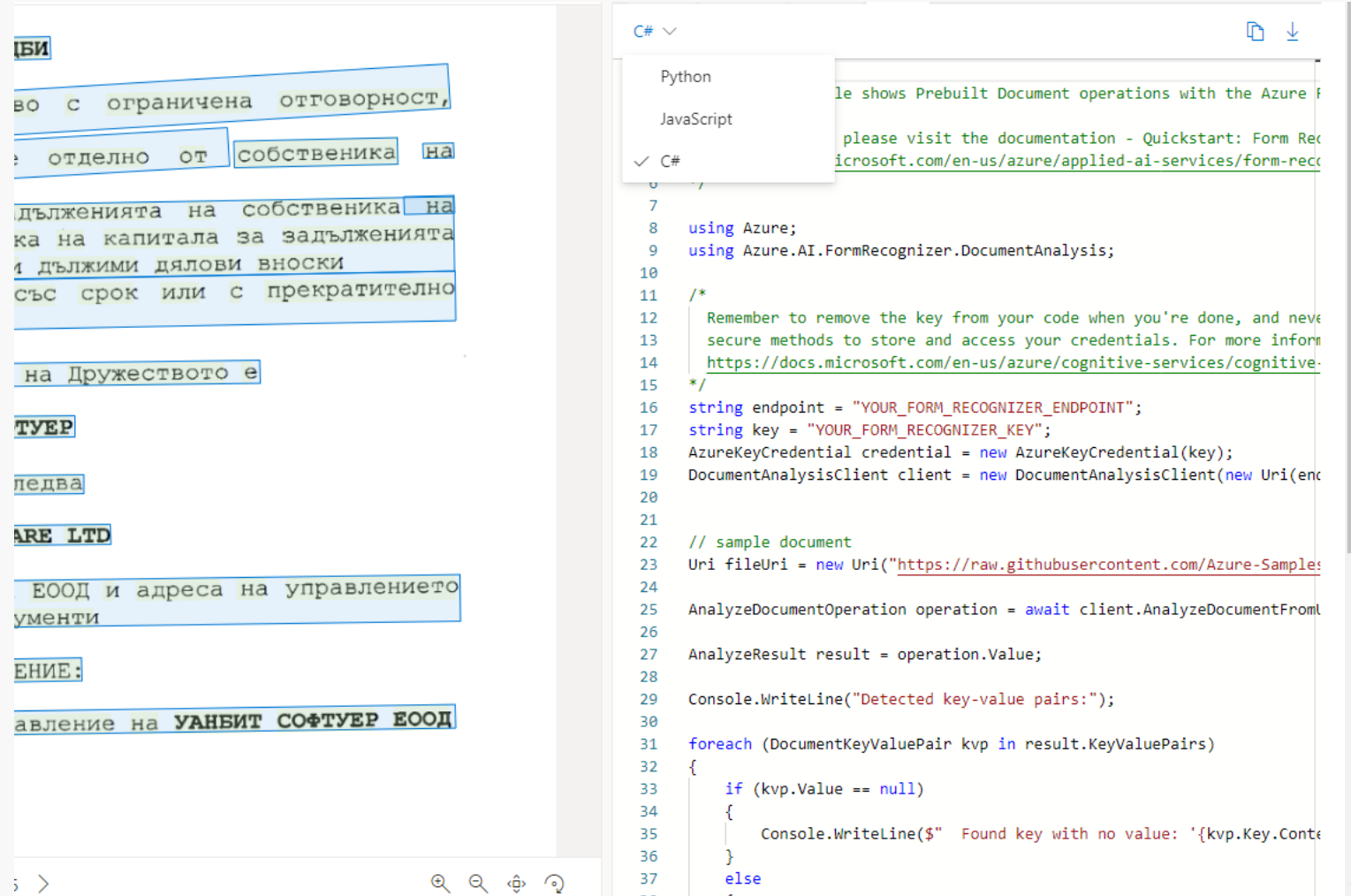
- JSON result object
- Content
- Pages
- Tables
- Key-value pairs
- Entities
- Documents



Azure Form Recognizer

Code

- Python
- JavaScript
- C#



The image shows a document with several lines of text highlighted in blue boxes. The text is in Russian and appears to be a legal or financial document. The highlighted text includes:

- БИ
- во с ограничена отговорност,
- отделно от собственика на
- дълженията на собственика на
- ка на капитала за задълженията
- и дължими дялови вноски
- със срок или с прекратително
- на Дружеството е
- ТУЕР
- ледва
- ARE LTD
- ЕООД и адреса на управлението
- ументи
- ЕНИЕ:
- авление на УАНБИТ СОФТУЕР ЕООД

Below the document, there is a C# code snippet for using Azure Form Recognizer. The code is as follows:

```
C#  
Python  
JavaScript  
✓ C#  
le shows Prebuilt Document operations with the Azure f  
please visit the documentation - Quickstart: Form Rec  
icrosoft.com/en-us/azure/applied-ai-services/form-rec  
7  
8 using Azure;  
9 using Azure.AI.FormRecognizer.DocumentAnalysis;  
10  
11 /*  
12 Remember to remove the key from your code when you're done, and never  
13 secure methods to store and access your credentials. For more inform  
14 https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/cognitive-  
15 */  
16 string endpoint = "YOUR_FORM_RECOGNIZER_ENDPOINT";  
17 string key = "YOUR_FORM_RECOGNIZER_KEY";  
18 AzureKeyCredential credential = new AzureKeyCredential(key);  
19 DocumentAnalysisClient client = new DocumentAnalysisClient(new Uri(end  
20  
21  
22 // sample document  
23 Uri fileUri = new Uri("https://raw.githubusercontent.com/Azure-Samples  
24  
25 AnalyzeDocumentOperation operation = await client.AnalyzeDocumentFrom  
26  
27 AnalyzeResult result = operation.Value;  
28  
29 Console.WriteLine("Detected key-value pairs:");  
30  
31 foreach (DocumentKeyValuePair kvp in result.KeyValuePairs)  
32 {  
33     if (kvp.Value == null)  
34     {  
35         Console.WriteLine($" Found key with no value: '{kvp.Key.Conte  
36     }  
37     else
```

#Bulgaria

Azure Form Recognizer Studio

#GlobalAzure



Azure Form Recognizer Studio

Azure Applied AI

- Connects to your Azure Form Recognizer service
- A “UI” for the “API”
- <https://formrecognizer.appliedai.azure.com/>

Welcome to Form Recognizer Studio



- ☒ Configure service resource
- ☐ Review


Configure service resource

To use Form Recognizer, you need an Azure subscription containing a service resource for usage and billing. Resources are organized in resource groups. [Learn more](#)


Access By

- ☒ Resource ☐ API endpoint and key

Subscription *


BizSpark - OneBit Azure Dev Domain (Paid) 

Resource group *

GlobalAzure2023 

[Create new](#)

Form Recognizer or Cognitive Service Resource *

GlobalAzureForms 

☐ Create new resource

Continue

Cancel



We use optional cookies to improve your experience on our websites, such as through social media connections, and to display personalized advertising based on your online activity. If you reject optional cookies, only cookies necessary to provide you the services will be used. You may change your selection by clicking "Manage Cookies" at the bottom of the page. [Privacy Statement](#) [Third-Party Cookies](#)

Accept

Reject

Manage cookies



Azure Form Recognizer Studio

Get started with Form Recognizer Studio

Extract text, key-value pairs, tables, and structures from forms and documents using common layouts and prebuilt models, or create your own custom models. [Learn more](#)

Document analysis

Extract text, tables, structure, key-value pairs, and named entities from documents.



Read

Extract printed and handwritten text from images and documents.

[Try it out](#)



Layout

Extract tables, check boxes, and text from forms and documents.

[Try it out](#)



General documents

Extract key value pairs and structure like tables and selection marks from any form or document.

[Try it out](#)



General documents with query fields

Extract key value pairs and structure like tables and selection marks from any form or document.

[Private preview – sign up.](#)



Prebuilt models

Extract data from unique document types using the following prebuilt models.



Invoices

Extract invoice ID, customer details, vendor details, ship to, bill to, total tax, subtotal, line items and more.



Receipts

Extract time and date of the transaction, merchant information, amounts of taxes, totals and more.



Business cards

Extract person name, job title, address, email, company, and phone numbers from business cards.



Identity documents

Extract name, expiration date, machine readable zone, and more from passports and ID cards.

#Bulgaria

DEMO: Azure Form Recognizer Studio

#GlobalAzure



#Bulgaria

Developer Story

Code: <https://github.com/OneBitSoftware/Azure-Form-Recognizer-Demo>

#GlobalAzure



Azure Form Recognizer SDK


Development Story

- .NET
- Java
- JavaScript
- Python

Azure Form Recognizer SDK


Development Story

.NET CLI

 Copy

```
dotnet add package Azure.AI.FormRecognizer --version 4.0.0
```

C#

 Copy

```
using Azure;  
using Azure.AI.FormRecognizer.DocumentAnalysis;
```

C#

 Copy

```
//set `<your-endpoint>` and `<your-key>` variables with the values from the Azure portal to create yo  
string key = "<your-key>";  
string endpoint = "<your-endpoint>";  
AzureKeyCredential credential = new AzureKeyCredential(key);  
DocumentAnalysisClient client = new DocumentAnalysisClient(new Uri(endpoint), credential);
```

Azure Form Recognizer SDK

What can you do?

- **DocumentAnalysisClient** -> Analyze (stream, URI)
 - ClassifyDocumentAsync (v4.1-beta1)
- **DocumentModelAdministrationClient**
 - BuildDocumentModelAsync
 - ComposeDocumentModelAsync
 - CRUD


Deprecated: FormRecognizerClient, FormTrainingClient

#GlobalAzure



Azure Form Recognizer Samples

v4.0.0. and v3.1

 | **Learn** | Documentation | Training | Certifications | Q&A | Code Samples | Assessments | Shows | Events

Learn / Code Samples /

Azure Form Recognizer samples for .NET

Code Sample • 11/18/2022 • 5 contributors

Browse code ↗

Note: Starting with version `4.0.0`, a new set of clients were introduced to leverage the newest features of the Form Recognizer service. Please see the [Migration Guide](#) for detailed instructions on how to update application code from client library version `3.1.X` or lower to the latest version. Additionally, see the [Changelog](#) for more detailed information.

Azure Cognitive Services Form Recognizer is a cloud service that uses machine learning to analyze text and structured data from your documents. It includes the following main features:

- Layout - Extract text, selection marks, table structures, styles, and paragraphs, along with their bounding region coordinates from documents.
- General document - Analyze key-value pairs in addition to general layout from documents.
- Read - Read information about textual elements, such as page words and lines in addition to text language information.
- Prebuilt - Analyze data from certain types of common documents using prebuilt models. Supported documents include receipts, invoices, business cards, identity documents, vaccination cards, US W2 tax forms, and US health insurance cards.
- Custom - Build custom models to analyze text, field values, selection marks, table structures, styles, and paragraphs from documents. Custom models are built with your own data, so they're tailored to your documents.

Common scenarios samples for client library version 4.0.0

- [Extract the layout of a document](#)
- [Analyze with the prebuilt general document model](#)
- [Analyze with the prebuilt read model](#)
- [Analyze a document with a custom model](#)
- [Analyze a document with a prebuilt model](#)
- [Build a custom model](#)

<https://learn.microsoft.com/en-us/samples/azure/azure-sdk-for-net/azure-form-recognizer-client-sdk-samples>

#GlobalAzure



#Bulgaria

DEMO

Azure Forms Recognizer SDK

#GlobalAzure



Summary

Azure Form Recognizer

- .NET
- Java
- JavaScript
- Python

Resources

Good links

<https://github.com/OneBitSoftware/Azure-Form-Recognizer-Demo>

<https://aka.ms/formrecognizerstudio>

<https://aka.ms/formrecognizer/docs>

<https://github.com/azure/azure-sdk-for-net/tree/main/sdk/formrecognizer/Azure.AI.FormRecognizer/samples>

#GlobalAzure



#Bulgaria

Thank you!

#GlobalAzure





#GlobalAzure

