

Microsoft Cognitive Services

Microsoft Cognitive Services es un conjunto de APIs, SDKs y servicios disponibles para que los desarrolladores puedan crear aplicaciones inteligentes, atractivas y descubribles.

Con Microsoft Cognitive Services tenemos básicamente cinco categorías de servicios de inteligencia artificial: Visión, Voz, Lenguaje, Conocimiento y Búsqueda.

Visión

Los servicios de visión nos permiten realizar procesamiento de imágenes para identificar, moderar y poner una leyenda de forma inteligente a nuestras imágenes. Algunas de las tareas que podemos realizar con estos servicios son:

- Obtener información a partir de imágenes.
- Personalizar las experiencias de usuario con el reconocimiento de emociones.
- Moderación automatizada de imágenes, texto y vídeo.
- Detectar, identificar, analizar, organizar y etiquetar caras en las fotos.
- Obtener información a partir de videos.

Voz

Los servicios de Voz nos permiten convertir voz en texto, utilizar la voz con fines de comprobación o agregar reconocimiento del hablante a nuestras aplicaciones. Algunas de las tareas que podemos realizar con estos servicios son:

- Eliminar las barreras del reconocimiento de voz, como el estilo de habla, el ruido de fondo y el vocabulario.
- Utilizar la voz para identificar y autenticar a los hablantes individuales.
- Convertir voz en texto y viceversa para comprender la intención del usuario.
- Realizar fácilmente una traducción de voz en tiempo real con una llamada a la API REST sencilla.

Lenguaje

Los servicios de lenguaje permiten que las aplicaciones procesen lenguaje natural con scripts precompilados, evalúen los sentimientos y aprendan a reconocer lo que los usuarios desean. Algunas de las tareas que podemos realizar con estos servicios son:

- Detectar y corregir errores ortográficos en las aplicaciones.
- Enseñar a las aplicaciones a entender los comandos de los usuarios.

- Simplificar los conceptos complejos del lenguaje y analizar texto.
- Evaluar fácilmente las opiniones y temas para comprender lo que los usuarios quieren.
- Aprovechar el potencial de los modelos de lenguaje predictivos entrenados con datos de escala web.

Conocimiento

Los servicios de conocimiento nos permiten crear mapas de información y datos complejos para resolver tareas como recomendaciones inteligentes y búsqueda semántica. Algunas de las tareas que podemos realizar con estos servicios son:

- Acceder al contenido académico en Microsoft Academic Graph.
- Reconocimiento y anulación de ambigüedades de entidades con nombre. Por ejemplo, si la palabra “times” es una entidad con nombre, será posible identificar “New York Times” como una entidad distinta de “Times Square”.
- Facilitar experiencias de búsqueda interactiva de datos estructurados a través de entradas de lenguaje natural.
- Predecir y recomendar los artículos que los clientes quieren.
- Convertir información en respuestas de conversación de fácil navegación.

Búsqueda

Los servicios de búsqueda nos permiten agregar APIs de búsqueda de Bing a nuestras aplicaciones y aprovechar la capacidad de buscar en miles de millones de páginas web, imágenes, vídeos y noticias con una sola llamada API. Algunas de las tareas que podemos realizar con estos servicios son:

- Agregar a las aplicaciones opciones de sugerencia automática inteligente para las búsquedas.
- Buscar imágenes.
- Buscar noticias.
- Buscar videos.
- Obtener detalles de búsqueda mejorados de miles de millones de documentos web.



Para conocer más acerca de **Microsoft Cognitive Services** se recomienda consultar el siguiente enlace:

Cognitive Services

<https://azure.microsoft.com/es-mx/services/cognitive-services/>