



CASE STUDY

Redeia implanta un clasificador de contenido para gestionar sus archivos multimedia

Turing ha desarrollado para la compañía de transporte eléctrico una solución ágil que permite catalogar en un único repositorio los recursos audiovisuales disponibles sin recurrir a costosos entrenamientos del modelo.

Introducción

La solución desarrollada por **Turing** utilizando tecnologías de **Inteligencia Artificial (IA)** ha proporcionado a la compañía una mejora sustancial en cuanto a la gestión y organización de sus recursos multimedia.

La implantación de la solución se ha llevado a cabo de una manera activa entre **Redeia y Turing**, con el objetivo de cubrir los requisitos de forma ágil y gestionar los cambios de manera eficaz.

Redeia es el transportista único y operador (gestor de red de transporte, TSO por sus siglas en inglés) del sistema eléctrico español. Se dedica a garantizar la continuidad y seguridad del suministro de energía eléctrica y a asegurar el debido funcionamiento del sistema de suministro eléctrico.

El reto

Debido a su gran volumen de negocio, Redeia ha acumulado miles de recursos de vídeo e imágenes. Sin embargo, dichos elementos se encuentran dispersos y sin catalogar en diferentes áreas de negocio. Esta falta de organización dificulta la reutilización de los recursos ya existentes tanto para la comunicación interna como externa de la compañía. Como consecuencia, se gasta mucho tiempo y recursos en localizar manualmente los documentos de interés o se opta por volver a crearlos ante la dificultad para encontrarlos.



La solución planteada

Se ha implantado una solución que de manera inteligente identifica los contenidos en videos e imágenes y los indexa categoriza dentro de las clases temáticas requeridas por el negocio. De este modo, cualquier elemento puede encontrarse fácilmente a través de un buscador Web.

Algunas de las clases que se identifican automáticamente mediante IA dentro del contenido multimedia son: aerogeneradores, centrales eléctricas, personas, cables submarinos, satélites, etc.

La principal innovación de esta solución es que permite añadir nuevos elementos a identificar (clases) sin necesidad de etiquetar imágenes para reentrenar el modelo. Esta tarea de etiquetado es costosa en tiempo y coste de procesamiento. Poder prescindir de ella aporta agilidad y flexibilidad a la solución.

Para ello, utiliza un novedoso paradigma de la IA que permite, a partir de una pregunta formulada mediante una cadena de texto, devolvernos su proximidad a los elementos que aparecen en una imagen. De tal manera, si preguntamos "¿Existe una persona con traje?", es capaz de encontrar las

imágenes que contienen tal elemento. Además, el modelo también devuelve un *scoring* de la certeza de dicha coincidencia.

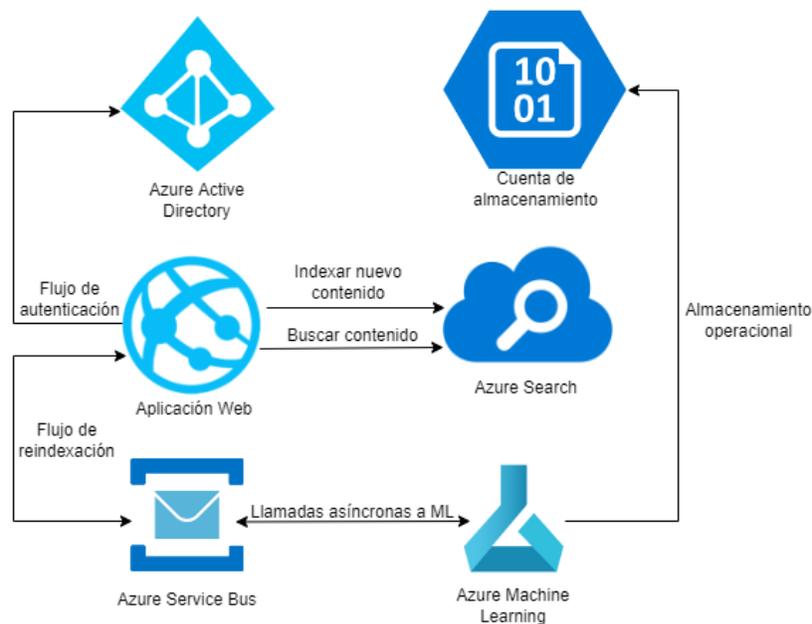
Beneficios

La implementación de esta solución ha tenido ya un impacto muy positivo en los **departamentos de comunicación de Redeia**, que han visto su trabajo aligerado mediante esta solución.

Los principales beneficios obtenidos son:

- Almacenamiento centralizado de la información.
- Eficiencia: optimización de tiempos para encontrar recursos.
- Eficacia: agilidad y acierto en la localización de archivos.
- Escalabilidad: el sistema de clasificación puede crecer fácilmente añadiendo nuevos recursos o nuevas clases.
- Disponibilidad 24x7.
- Servicio mantenido por Turing.

Tecnologías utilizadas



Sobre Redeia

Redeia (antes Red Eléctrica de España) se dedica al transporte y operación del sistema eléctrico. Cuando se creó en 1985, era la primera empresa del mundo en hacerlo en exclusiva. En sus inicios, contaba con una plantilla de 93 personas y 10.500 km de líneas de alta tensión. Hoy, tiene más de 2000 empleados para más de 40.000 km de líneas de alta tensión.

Más allá de consolidarse en España, REE ha crecido internacionalmente a través del grupo Redeia del que es filial. En los últimos veinte años, la filial Redinter se ha consolidado en Perú, Chile y Ecuador.

Las actividades del grupo Redeia también incluyen la operativa de satélites de comunicaciones a través de su filial Hispasat. En los últimos diez años, ha entrado en el sector de las telecomunicaciones a través de la filial Reintel. Desde 2019, la filial Elewit aporta soluciones de innovación tecnológica al resto del grupo.

A día de hoy, el foco de crecimiento de Redeia se orienta hacia las energías renovables y la sostenibilidad. Dentro de esta línea, se sitúan proyectos como la creación del Cecre, el centro para el control e integración de las energías renovables, o la central hidroeléctrica reversible de Soria-Chira.



Más información

Podrás encontrar más casos de éxito y *whitepapers* en nuestra página web: <https://www.turingchallenge.com/downloads>

Si deseas una demostración completa del producto y obtener una cotización personalizada, por favor ponte en contacto con nosotros a través de info@turingchallenge.com