



La clasificación automática integrada en el proceso de digitalización

La gestión de documentos en papel es una tarea crítica en administraciones y empresas. En muchas ocasiones se realiza la digitalización de estos documentos, pero no es suficiente para ofrecer medios eficientes de acceso a la información. En realidad, se trata de la primera fase de un proceso completo de almacenamiento documental que requiere también separar y clasificar los archivos de varios tipos. Habitualmente, esta tarea puede implicar el uso de recursos adicionales muy costosos y proclives a fallos.

Vaelsys introduce una solución robusta y sencilla para automatizar la digitalización y clasificación de documentos: LabDoc. Al contrario que otras soluciones del mercado basadas en plataformas complicadas y onerosas, LabDoc aporta una respuesta fiable y competitiva para una necesidad concreta.

Ventajas de LabDoc

1 – Sustitución al ojo humano

La diferencia fundamental entre LabDoc y su competencia es que el primero no necesita extraer el contenido de un documento para determinar su tipo. Utilizamos una tecnología avanzada de inteligencia artificial para reproducir el comportamiento humano que puede distinguir visualmente al instante entre dos tipos diferentes de archivos sin comprenderlos, como una factura de una carta de presentación. Si algunos documentos de varios tipos resultan ser muy parecidos ofrecemos la posibilidad de indicar al sistema cuál es la zona diferenciadora en la hoja.

2 - Clasificación desde el escáner

LabDoc es compatible con los protocolos de comunicación más comunes del mercado, lo que permite integrar documentos en el proceso de clasificación directamente desde el escáner sin intervención del usuario. También ofrecemos la posibilidad de clasificar documentos ya digitalizados y guardados en el sistema informático.

3 – Herramienta complementaria del OCR

LabDoc permite aumentar la eficacia de los sistemas OCR ya que les puede informar sobre el tipo de los documentos digitalizados e indicar donde está la información relevante. De esta forma se puede especializar la función del OCR y mejorar su rendimiento.

4 - Alta velocidad

Puesto que nuestra solución no necesita extraer contenido para separar documentos, somos capaces de ofrecer una velocidad de clasificación muy alta. Podemos procesar más de 100 documentos por minuto y por tanto seguir la velocidad de cualquier escáner del mercado.

5 - Alta fiabilidad

LabDoc está diseñado para clasificar documentos únicamente si la probabilidad de fallo es mínima. Si hay dudas, nuestro sistema pide al usuario que indique el tipo de documento correspondiente. De esta forma es prácticamente imposible que LabDoc ponga archivos en el sitio equivocado.

6 – Interfaz intuitiva

El enfoque de nuestra solución sobre la única tarea de clasificar permite ofrecer una interfaz cómoda y muy sencilla que se puede utilizar fácilmente sin tener que invertir tiempo excesivo en el aprendizaje de su funcionamiento.

7 – Indexación y conectividad con otras aplicaciones

LabDoc conlleva un sistema de indexación flexible para distinguir rápidamente entre los documentos digitalizados. Por defecto, guardamos los archivos en carpetas pero ofrecemos también la posibilidad de convertirlos a ficheros XML y enviarlos a la dirección deseada (IP y puerto) para posibilitar el tratamiento automático de la información por otras aplicaciones.

8 - Multiplataforma

LabDoc está actualmente disponible en Windows y Linux.

¿A quién puede interesar LabDoc?

LabDoc es una solución de visión artificial desarrollada por la empresa Vaelsys para la clasificación de documentos digitalizados. Se dirige exclusivamente a las empresas especializadas en tareas de digitalización y custodia a las que ayudamos en la mejora de su productividad para ofrecer a sus clientes un servicio superior a precio más competitivo.

5 razones para utilizar LabDoc

- Solución fiable basada en algoritmos de inteligencia artificial de última generación que evita al usuario tener que realizar una descripción compleja de cada tipo de documento.
- Reducción de costes laborales al permitir LabDoc un ahorro de recursos en tareas manuales de clasificación de archivos.
- Tiempo de formación mínimo sobre el funcionamiento de LabDoc gracias a una interfaz muy simple que se puede usar en pocos minutos.
- Integración sencilla con arquitecturas informáticas existentes. LabDoc está enfocado con el único objetivo de clasificación automática complementando de esta forma otras aplicaciones de tipo OCR o gestión documental.
- Gestión de los motores de clasificación creados para clientes finales de forma específica.



Utilización sencilla de LabDoc en dos fases

LabDoc es un software basado en tecnología de inteligencia artificial que trata de reproducir los mecanismos esenciales del razonamiento humano. Como cualquier persona desempeñando un nuevo papel, nuestra solución necesita pasar por una primera fase de aprendizaje con el fin de asimilar los diferentes posibles tipos de archivos. La ventaja de LabDoc es que en ningún momento hay que indicar explícitamente por qué los documentos son diferentes, sino sólo el hecho de que lo son ya que el sistema es capaz de entender el "por qué" por sí mismo.

En esta fase el usuario podrá comprobar en cada momento la evolución de la tasa prevista de clasificación correcta en función de los documentos de prueba proporcionados y decidir él mismo cuando puede dejar de entrenar el motor y pasar a la fase de uso con archivos reales.

1 – Entrenamiento del motor

Para ser fiable, LabDoc necesita disponer de algunos ejemplos concretos de documentos asociados a las categorías que son de interés para el usuario. Un motor correctamente entrenado se puede obtener en muy poco tiempo. Además, LabDoc detecta automáticamente cuando dos archivos se parecen demasiado aun siendo de tipo distinto, pidiendo al usuario que proporcione más información, como por ejemplo una zona específica para poder implementar parámetros diferenciadores más eficientes.



2 – Uso del motor en producción

Después de la fase de entrenamiento, el motor generado se puede utilizar con archivos reales. Por defecto el sistema siempre pregunta al usuario cuando la probabilidad de equivocarse es demasiado alta, lo que elimina toda posibilidad de fallo. Ahí el motor sigue aprovechando las aportaciones del usuario para mejorar sus algoritmos de clasificación.

Sin embargo LabDoc puede funcionar en modo "sin dudas", es decir clasificar siempre independientemente de las dudas que surgen. En este caso el sistema puede fallar teóricamente pero suele tener una tasa de clasificación correcta muy alta.



LabDoc en periodo de prueba sin compromiso

Ofrecemos la posibilidad de probar nuestra solución durante un plazo adecuado antes de pasar a la fase de utilización comercial. Este periodo no implica ningún compromiso por parte de la empresa probadora.



Vaelsys, la compañía

Vaelsys es una spin-off de la Universidad Autónoma de Madrid fundada en 2004. En 2005 la compañía entró a formar parte del Parque Científico de Madrid instalando sus oficinas centrales en la sede que posee el Parque en el campus de CantoBlanco de la propia UAM.

La empresa ha obtenido numerosos galardones y reconocimientos. En particular, se puede destacar el premio NETI 2006 "Mejor Proyecto Emprendedor", el premio CIADE 2005 "Mejor proyecto" y el galardón de la 11ª edición de los premios BANCAJA.