

CITY OF HOPE AMÉLIORE L'EXPÉRIENCE DES PATIENTS ET ACCÉLÈRE LA RECHERCHE CLINIQUE GRÂCE AU LOGICIEL D'OCR POUR LES DMI



Enjeux de l'entreprise

Avec une base de données de presque 500 000 dossiers médicaux informatisés (DMI), City of Hope, centre de premier plan en matière de recherche et de traitement contre le cancer, passerait énormément de temps à rechercher manuellement les données des patients qui sont essentielles à la recherche et aux traitements. Le centre de soins a commencé à rechercher une solution OCR robuste pour reconnaître le texte des images de ces DMI et les indexer dans la base de données. L'utilisation d'un logiciel d'OCR permettrait à l'organisation de trouver beaucoup plus rapidement des informations dans les dossiers des patients, ce qui accélérerait les soins et les opérations de recherche.

Solution

Après avoir recherché des options open source, City of Hope s'est rendue compte qu'elle avait besoin d'une solution plus robuste, capable de prendre en charge les énormes volumes de documents à traiter. Son choix s'est porté sur le logiciel Maestro OCR de Foxit, car il offrait une reconnaissance plus précise que les produits de la concurrence. Maestro a permis à l'entreprise d'optimiser la précision de la reconnaissance de texte, même sur des documents numérisés de qualité médiocre. Maestro a également permis à l'entreprise de rechercher de trouver plus rapidement les informations de santé pour le soin des patients ou à des fins de recherche.



10 000
documents par jour

Avant la mise en oeuvre de Maestro, cette même tâche prenait une semaine complète

Résultats

À l'heure actuelle, City of Hope convertit environ 10 000 documents par jour à l'aide d'une licence Maestro illimitée sur un processeur monocoeur. Avant la mise en oeuvre de Maestro, cette même tâche prenait une semaine complète. La possibilité de rechercher du texte dans les dossiers médicaux a grandement accéléré la recherche des informations sur les patients. Cela permet au personnel médical d'analyser, de diagnostiquer et de traiter les patients plus rapidement, ce qui améliore la qualité des soins. De plus, les chercheurs cliniciens de l'établissement peuvent désormais utiliser une simple recherche par mot clé dans leur base de données de DMI nouvellement indexée. Cela leur permet de trouver facilement et instantanément des informations spécifiques dans le grand nombre de données médicales qu'ils traitent. Étant donné que l'entreprise de recherche médicale utilise une licence Maestro illimitée, elle peut pleinement compter sur le logiciel pour prendre en charge les énormes volumes de dossiers caractéristiques de l'industrie de la santé.

Avantages

Objet	Avantages obtenus
▶ Améliorer l'expérience de soins des patients grâce à des opérations en arrière-plan plus efficaces	✓ Grâce à la conversion des documents dans des formats pouvant faire l'objet d'une recherche de texte, le personnel médical de l'hôpital a pu trouver et analyser plus rapidement les informations sur patients.
▶ Accélérer les opérations de recherche médicale	✓ Grâce à une base de données DMI indexée, les chercheurs peuvent trouver instantanément des informations spécifiques à l'aide d'une simple recherche par mot clé.
▶ Identifier une solution intégrée pour le traitement de gros volumes	✓ City of Hope utilise une licence Maestro de processeur mono-cœur en volume illimité afin de convertir chaque jour plus de 10 000 documents dans un format permettant la recherche de texte.
▶ Optimiser la précision de reconnaissance du texte, même sur des documents numérisés de qualité médiocre.	✓ Maestro utilise des techniques de prétraitement d'image pour optimiser la précision de la reconnaissance de texte.