

**МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ CITY OF HOPE УЛУЧШИЛО РАБОТУ С ПАЦИЕНТАМИ И УСКОРИЛО КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА ДЛЯ ЭМК**



## Бизнес-проблема

В базе данных ведущего медицинского центра City of Hope, занимающегося исследованиями и лечением рака, было около 500 000 электронных медицинских карт (ЭМК). Персонал этого учреждения тратил огромное количество времени на ручной поиск данных пациентов, важных для проведения исследований и лечения. Медицинский центр начал поиск надежного OCR-решения для распознавания текста в этих отсканированных документах с изображениями (электронных медицинских карт) и индексирования их в базе данных. Использование программного обеспечения для распознавания текста позволило бы организации находить информацию в файлах пациентов быстрее, что в свою очередь помогло бы оперативнее оказывать помощь и ускорить исследования.

## Решение

Ознакомившись с вариантами программного обеспечения с открытым кодом, руководители медицинского центра City of Hope поняли, что им требуется более надежное решение, которое сможет справиться с обработкой огромных объемов документов. Они выбрали программное обеспечение Foxit Maestro OCR за его более высокую точность распознавания по сравнению с конкурирующими продуктами. Крайне важным было то, что программа Maestro позволила компании точно распознавать текст даже на отсканированных документах низкого качества. ПО Maestro также позволило исследовательской компании быстрее находить информацию о состоянии здоровья пациентов и для лечения, и для исследований.



**10 000**  
**документов в день**

“ До внедрения Maestro такая же работа занимала целую неделю

## Результаты

Сейчас City of Hope преобразовывает около 10 000 документов в день, используя неограниченную лицензию Maestro на процессор с одним ядром. До внедрения Maestro такая же работа занимала целую неделю. Теперь благодаря возможности поиска по тексту записей о состоянии здоровья найти необходимую информацию о пациенте можно намного быстрее. Это позволяет медицинскому персоналу быстрее анализировать, диагностировать и лечить пациентов, повышая качество ухода. Кроме того научные работники, проводящие клинические исследования в данном учреждении, теперь могут искать информацию в новой индексированной базе ЭМК по ключевым словам. Это позволяет им легко и быстро находить необходимую информацию в огромном количестве медицинских данных, которые они обрабатывают. Центр медицинских исследований использует неограниченную лицензию, поэтому ее персонал может с уверенностью положиться на Maestro при обработке огромных объемов записей, которые ведутся в медицинской отрасли.

# Преимущества

| Цель  | Достигнутые цели   |
|---|--|
| ▶ Повысить качество ухода за пациентами с помощью более эффективных внутренних процедур | ✓ После преобразования документов в формат с поддержкой поиска по тексту, медицинский персонал в учреждения теперь может быстрее находить и анализировать информацию о пациентах.          |
| ▶ Ускорить процедуры, необходимые для медицинских исследований                          | ✓ С индексируемой базой данных ЭМК исследователи могут мгновенно находить нужную им информацию с помощью простого поиска по ключевым словам.   |
| ▶ Найти решение, предназначенное для обработки больших объемов документов               | ✓ City of Hope использует неограниченную лицензию на Maestro для процессора с одним ядром, чтобы ежедневно преобразовывать более 10 000 документов в формат с поддержкой поиска по тексту. |
| ▶ Точно распознавать текст даже в отсканированных документах низкого качества           | ✓ Maestro использует методы предварительной обработки изображений для оптимизации наилучшей точности при распознавании текста.   |