

# SẢN PHẨM GIẢI PHÁP SỐ HÓA CHUYÊN NGHIỆP

## CHUYỂN ĐỔI VĂN BẢN TRUYỀN THỐNG SANG LƯU TRỮ TÀI LIỆU SỐ ICTSO SCAN



*Hệ thống Số hóa Tài liệu ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo trong nhận dạng tiếng Việt*

### BỐI CẢNH VÀ TÍNH CẤP THIẾT

Trong quá trình hoạt động của các cơ quan, đơn vị hành chính sự nghiệp, việc tiếp nhận, xử lý, lưu trữ và tra cứu hồ sơ, tài liệu là nhiệm vụ thường xuyên và quan trọng. Tuy nhiên, hầu hết tài liệu hiện vẫn đang được lưu trữ dưới dạng giấy, gây ra nhiều bất cập:

- Khó khăn trong tìm kiếm, trích xuất và chia sẻ thông tin
- Tốn diện tích lưu trữ vật lý
- Nguy cơ hư hỏng, thất lạc tài liệu
- Thiếu sự linh hoạt trong số hóa, tích hợp dữ liệu để phục vụ công tác chuyển đổi số

Trong bối cảnh đó, Giải pháp ra đời với mục tiêu giúp cơ quan quản lý và khai thác tài liệu một cách thông minh, hiện đại, tiết kiệm và hiệu quả hơn.

### MỤC TIÊU CỦA GIẢI PHÁP

- Chuyển đổi tài liệu giấy thành tài liệu số
- Ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) trong nhận dạng ký tự tiếng Việt (OCR)
- Quản lý tài liệu điện tử có hệ thống, hỗ trợ phân loại, tìm kiếm
- Cho phép vận hành nội bộ, bảo mật cao
- Giao diện thân thiện, chức năng tiện lợi, dễ sử dụng

[HTTP://ICTSO.TOP](http://ictso.top)

CÔNG NGHỆ CUỘC SỐNG & TƯƠNG LAI

## GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT

<b>1. Nguyên lý hoạt động:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Scan hoặc chụp ảnh tài liệu</li><li>- OCR tiếng Việt để bóc tách nội dung</li><li>- Lưu trữ điện tử, tìm kiếm thông minh</li></ul>	<b>2. Công nghệ sử dụng:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- AI + OCR tiếng Việt</li><li>- Chỉ mục văn bản, phân loại tài liệu</li><li>- Giao diện web hiện đại, dễ dùng</li></ul>	<b>3. Tính năng chính:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nhận dạng văn bản tiếng Việt</li><li>- Tự động phân loại</li><li>- Tra cứu theo nội dung thực tế</li><li>- Lưu trữ nội bộ, bảo mật</li><li>- Giao diện đơn giản hiện đại</li><li>- Tùy biến linh hoạt</li></ul>
<b>HIỆU QUẢ ĐẠT ĐƯỢC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tăng hiệu quả xử lý văn bản</li><li>- Rút ngắn thời gian tìm kiếm hồ sơ</li><li>- Tiết kiệm chi phí lưu trữ</li><li>- Minh bạch thông tin và tăng khả năng chia sẻ</li><li>- Phù hợp chiến lược chuyển đổi số</li></ul>	<b>KHẢ NĂNG ÁP DỤNG VÀ NHÂN RỘNG</b> <p>Hệ thống có thể áp dụng tại:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UBND các cấp, sở, ban ngành</li><li>- Trung tâm lưu trữ hồ sơ dành cho doanh nghiệp, cơ quan chuyên môn</li><li>- Các trường học, bệnh viện, đơn vị sự nghiệp</li><li>- Dễ dàng triển khai, bảo trì, mở rộng</li></ul>	

## KẾT LUẬN

Giải pháp không chỉ hiệu quả thực tiễn mà còn có tính sáng tạo công nghệ cao. Phù hợp mục tiêu chuyển đổi số quốc gia và có thể triển khai rộng rãi trong khối hành chính nhà nước.

## TÍNH MỚI VÀ SÁNG TẠO CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp "Hệ thống Số hóa Tài liệu ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo trong nhận dạng tiếng Việt" mang tính mới và sáng tạo ở các khía cạnh sau:

### 1. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong xử lý ngôn ngữ tiếng Việt

- Khác với các phần mềm scan tài liệu đơn thuần chỉ chuyển đổi hình ảnh sang định dạng PDF, hệ thống này tích hợp công nghệ nhận dạng ký tự quang học (OCR) sử dụng AI để đọc và trích xuất nội dung văn bản tiếng Việt từ các tài liệu hình ảnh hoặc PDF.

- Việc hỗ trợ tiếng Việt với độ chính xác cao là một cải tiến đáng kể, vì nhiều hệ thống OCR phổ biến hiện nay chưa tối ưu cho tiếng Việt hoặc đòi hỏi chi phí bản quyền cao.

### 2. Vận hành hoàn toàn nội bộ, bảo mật cao

- Hệ thống được thiết kế để triển khai offline hoặc online, không phụ thuộc vào nền tảng đám mây, phù hợp với các đơn vị, tổ chức và doanh nghiệp có yêu cầu nghiêm ngặt về bảo mật thông tin.

### 3. Tự động hóa phân loại và tra cứu tài liệu

- Cho phép gắn nhãn, tìm kiếm theo nội dung thực tế thay vì tên file

### 4. Giao diện chức năng hoàn chỉnh

- Thân thiện với người dùng không chuyên IT

### 5. Chi phí thấp, không phụ thuộc bản quyền

- Triển khai trên nền tảng linh hoạt, tiết kiệm ngân sách, dễ chuyển giao

**Tổng thể, Giải pháp thể hiện tính sáng tạo trong việc kết hợp công nghệ mới với bài toán hành chính thực tế.**