

# GIỚI THIỆU PHẦN MỀM CHUYỂN ĐỔI ẢNH THÀNH VĂN BẢN (IMAGE TO TEXT)

## 1. Giới thiệu chung

**Image to Text** là phần mềm **chuyển đổi nội dung trong ảnh thành văn bản có thể chỉnh sửa**, giúp người dùng **trích xuất văn bản từ hình ảnh, tài liệu scan, ảnh chụp màn hình** một cách nhanh chóng và chính xác. Phần mềm này được phát triển bởi **giảng viên và sinh viên Trường Đại học Hùng Vương**, nhằm hỗ trợ **cán bộ, giảng viên, sinh viên** trong việc số hóa tài liệu, giúp tiết kiệm thời gian nhập liệu và nâng cao hiệu suất làm việc.

Sử dụng công nghệ **OCR (Optical Character Recognition)**, phần mềm có thể nhận diện và trích xuất văn bản từ các định dạng hình ảnh phổ biến như **JPG, PNG... scan**, đồng thời hỗ trợ **tiếng anh, tiếng Việt**

---

## 2. Các tính năng chính

- ✔ **Chuyển đổi hình ảnh thành văn bản:** Trích xuất văn bản từ ảnh chụp tài liệu, hóa đơn, bảng biểu, bài giảng...
  - ✔ **Hỗ trợ nhiều định dạng đầu vào:** JPG, PNG, scan...
  - ✔ **Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ:** Tiếng Việt, Anh
  - ✔ **Xuất văn bản dưới nhiều định dạng:** DOCX
  - ✔ **Giao diện đơn giản, dễ sử dụng:** Chỉ cần tải ảnh lên, nhấn "Chuyển đổi" và nhận văn bản ngay lập tức.
- 

## 3. Ứng dụng thực tế

- 📌 **Giảng viên, sinh viên:** Trích xuất nội dung từ giáo trình scan, bài giảng, tài liệu tham khảo để dễ dàng chỉnh sửa ngay trên giao diện phần mềm hoặc sau khi xuất ra file docx
  - 📌 **Nhân viên văn phòng:** Chuyển đổi tài liệu giấy thành văn bản số để lưu trữ và xử lý trên máy tính.
- 

## 4. Hướng dẫn sử dụng

**Bước 1:** Mở phần mềm **Image to Text**.

**Bước 2:** Chọn **"Tải ảnh lên"** và chọn file ảnh cần chuyển đổi.


**Bước 4:** Nhấn **"Chuyển đổi"** và chờ quá trình OCR hoàn tất.


**Bước 5:** chỉnh sửa ngay trên giao diện hoặc xuất ra file **DOCX** để sử dụng.

---


## 5. Ưu điểm của phần mềm

- 🚀 **Không cần kết nối Internet:** Hoạt động ngoại tuyến, đảm bảo bảo mật dữ liệu.
- 🚀 **Hỗ trợ nhiều định dạng đầu vào & đầu ra:** JPG, PNG → DOCX

 **Giao diện thân thiện:** Phù hợp với mọi đối tượng người dùng, từ sinh viên, giảng viên đến nhân viên văn phòng.






 Với file tiếng anh phần mềm hỗ trợ khá tốt

## 6.Nhược điểm:

 Với ảnh tiếng việt phần mềm hỗ trợ chưa đầy đủ cần người dùng chỉnh sửa vì phân tích tiếng việt phức tạp hơn so với tiếng anh. Tuy nhiên có thể chỉnh sửa lại sau khi xuất file docx hoặc trực tiếp sửa trên phần mềm.

---

## 7. Định hướng phát triển

-  Cải thiện tốc độ xử lý và độ chính xác của OCR bằng AI.
-  Hỗ trợ nhận diện chữ viết tay tốt hơn.
-  Thêm chức năng trích xuất bảng biểu, giữ nguyên định dạng tài liệu.
-  Tích hợp tính năng dịch thuật tự động từ văn bản trích xuất.
-  Cho phép người dùng chỉnh sửa trực tiếp văn bản trong phần mềm.

---

## Lời kết

**Image to Text** là một công cụ hữu ích giúp **chuyển đổi ảnh thành văn bản nhanh chóng**, phục vụ giảng dạy, nghiên cứu và công việc văn phòng. Với **giao diện dễ sử dụng, khả năng nhận diện chính xác và hỗ trợ nhiều định dạng**, phần mềm mang đến **trải nghiệm tiện lợi và hiệu quả** cho người dùng.

 Mọi ý kiến đóng góp xin vui lòng liên hệ đội ngũ phát triển