

시각장애인의 새로운 창, 세상과 정보를 잇는 디지털 점역 솔루션 **Sapie-Braille**

LLM 기반 Sapie-Braille은 시각장애인을 위한 차세대 점역 기술입니다. 국가별 문맥에 맞춰 텍스트를 실시간 점자로 변환하고, PDF 등 다양한 전자 문서를 .brf 파일로 생성해 점자 프린터 출력까지 지원합니다. 이를 통해 시각장애인의 문해력과 정보 접근성을 높입니다.

01. 어떤 고객에게 필요할까요?

- 다양한 정보를 점자로 접하고자 하는 시각장애인
- 책, 기사, 교육 자료 등 점자 콘텐츠를 제작·배포하려는 출판사·언론사·교육기관
- 전자 문서를 점자로 변환해 활용해야 하는 공공기관·도서관
- 시각장애인을 위한 교육·훈련 프로그램을 운영하는 복지관·교육센터
- 점자 변환 및 출력 과정을 효율적으로 운영하고자 하는 기관·기업 담당자

02. 어떤 특징점이 있나요?

솔트웨어의 고도화된 LLM 튜닝 기술을 통해 문맥을 정확히 파악한 정밀한 점역을 제공하며, 동시에 뛰어난 처리 속도를 자랑합니다. 이는 기존 점자 변환 시스템 대비 두 가지 핵심 영역에서 월등한 성능을 보입니다.

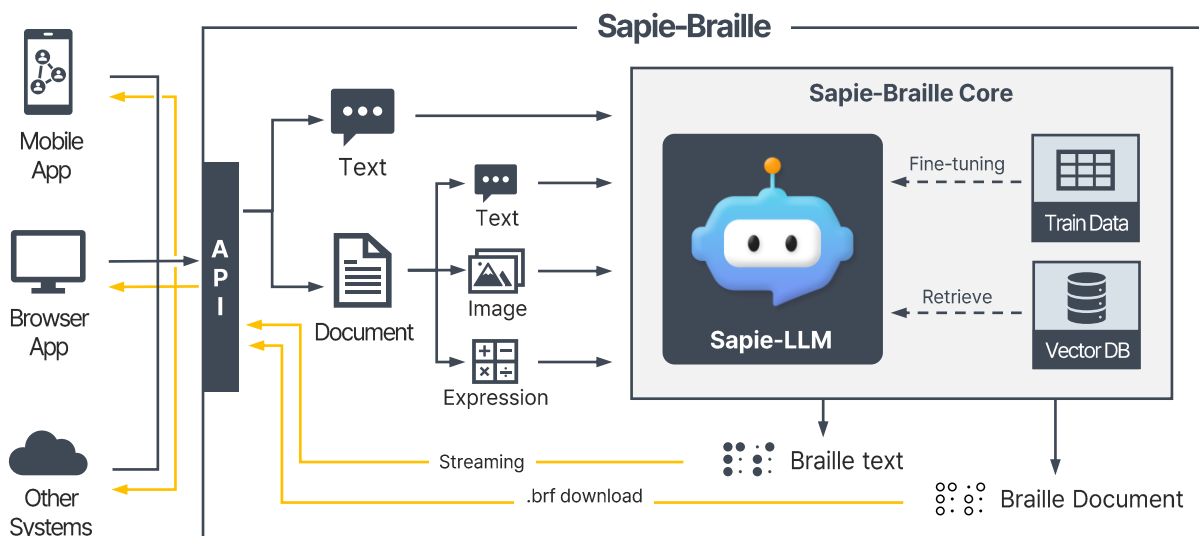
1. 기술·서비스 차별성

- LLM 기반으로 신조어·전문용어에 유연 대응, 대규모 업데이트 없이 운영 효율성 확보
- 텍스트뿐만 아니라 이미지·수식·차트까지 대체 텍스트 생성, 정보 누락 없는 점역 수행
- 실시간 점역과 .brf 파일 변환·추출 지원으로 점자 프린터 연동 가능

2. 접근성과 사용 편의성

- 웹 인터페이스와 API 제공으로 핵심 기능을 다양한 환경에서 간편하게 서비스
- WCAG 2.1-ARIA role 적용, 별도 교육 없이도 바로 사용 가능한 UI/UX

03. 서비스 동작 구조



04. 어떤 도입 방식이 있나요?

사용자의 환경과 목적에 맞춰 두 가지 선택지를 제공합니다.



솔루션 직접 도입

Sapie-Braille의 모든 기능과 함께 사용자 화면까지
통합 제공하므로 빠르게 사용 가능



API 활용

Sapie-Braille의 핵심 기능을 API로 제공하므로
기존 시스템에 쉽게 통합 가능

05. 어떤 화면과 구조로 되어있나요?

실시간 점역, 전자문서 변환, 변환 파일 관리 등 다양한 기능 지원



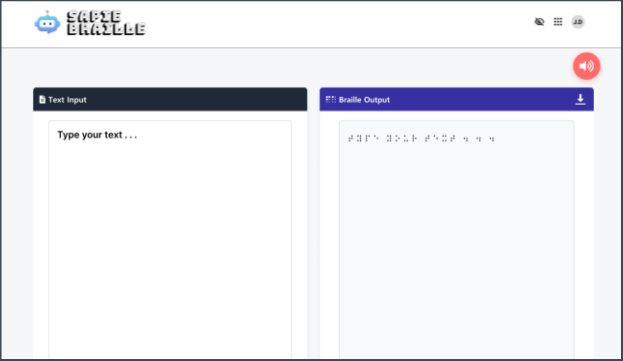
Accessibility Website for the Visually Impaired
A service that converts text and files to Braille

Text Conversion

File Upload

File List

텍스트 입력과 동시에 실시간 점자 변환



점역된 파일 내역을 쉽게 확인 가능

