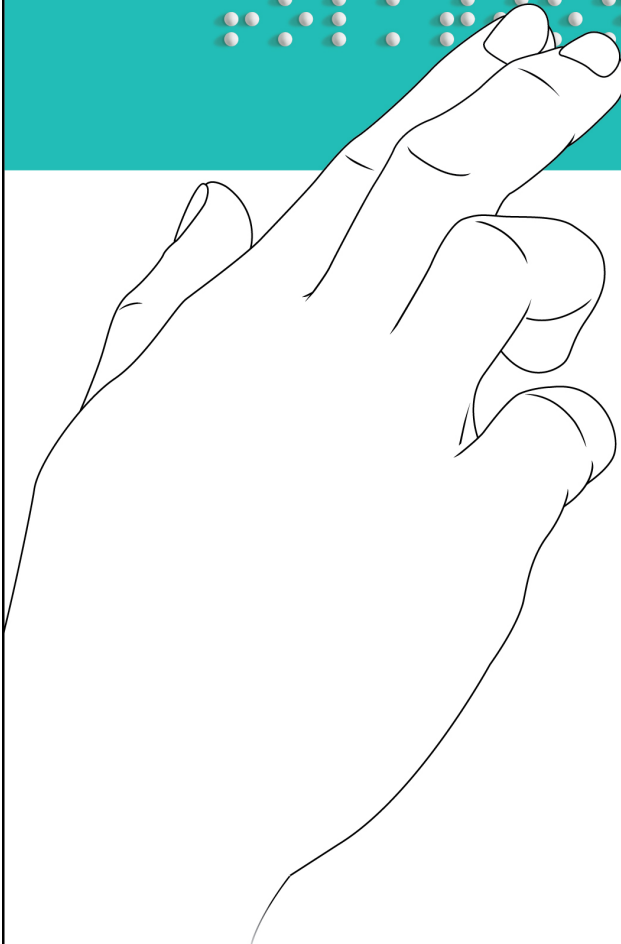




시각장애인의 정당한 편의제공과 정보접근성 향상을 위한
HTML5 기반의 전자점자문서 생성 솔루션
(Non-ActiveX, Zero Client, Multi Browser, No Plug-in)



eDotXPress 도입을 통한 기관 이미지 제고와
정보소외계층의 접근성 품질 향상을 한번에...



귀 기관의 정보시스템은 시각장애인을 위한
전자점자문서를 서비스하고 계십니까?

적용 가능 분야

대상문서 : 각종 증명서, 통지서, 확인서, 등기, 영수증, 안내서, 고지서, 내역서, 계약서, 약관, 진료기록, 자격증, 생활기록부 등



공공기관

장애인증명서, 주민등록등·초본, 가족관계증명서, 인감증명서, 건강보험자격득실확인서 등을 발급하는 공공기관의 모든 민원정보시스템



금융기관

인터넷뱅킹, 퇴직연금, 채권관리, 보험, 카드 등 금융서비스와 관련된 모든 금융정보 시스템



교육/의료기관

교육행정정보시스템, 학사정보시스템, 의료(진료)정보시스템, 의약품정보시스템



기타

대형마트 및 쇼핑몰 구매정보시스템 (영수증 및 구매내역)
통신, 전기, 가스 등의 요금고지시스템

※ 전자점자란?

- 전자점자란 점자정보단말기 등에서 활용 가능하도록 전자적으로 생성된 점자를 말한다. (점자법 제3조)
- 전자형 점자 자료란 점자정보단말기를 사용해 읽을 수 있도록 점자 파일 형태로 제공되는 자료를 말한다. (개정 점자도서 점역 및 출판 지침, 국립장애인도서관, 2018)

제품 소개

제품개요

• 서버에 설치되어 있는 레포팅 툴과 연동하고, 접근성 태그를 활용하여 Data와 서식 정보를 점자파일로 자동 변환하는 제품으로서 증서서, 통지서, 고지서, 내역서, 계약서, 명세서, 영수증 등의 전자문서를 점자 파일로 변환하는 솔루션(전자전자문서 생성 솔루션)

제품명

• eDotXPress V1.0

도입대상

• 정보시스템을 운영하는 모든 공공기관, 금융기관, 교육기관, 의료기관 등

사용자

(시각장애인)

• 전자정보단말기에서 다운로드 또는 이메일 수신 후 직접 확인
• 스마트폰, PC에서 받은 점자파일을 전자정보단말기로 복사
• 가까운 점자도서관 또는 복지관에서 점자 출력 후 확인

주요기능

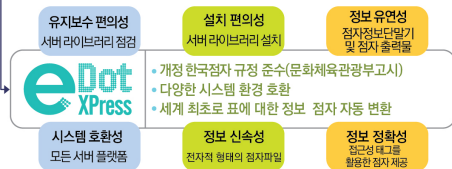
- 세계 최초의 레포팅툴 연동형 서버용 전자전자문서 생성
- 웹 접근성 향상을 위한 대체 점자 제공
- 개정 한국 점자규정 준수 (문화체육관광부고시)
- 서식의 표에 대한 적용 기능 최초 제공
- 시각장애인이 활용하는 전자정보단말기 및 점자프린트 호환
- 정보시스템에서 활용하고 있는 레포팅 툴 호환
- 적은 용량의 점자파일 생성으로 서버 부하 최소화
- 접근성 태그를 활용한 전자점자 제공

지원 환경

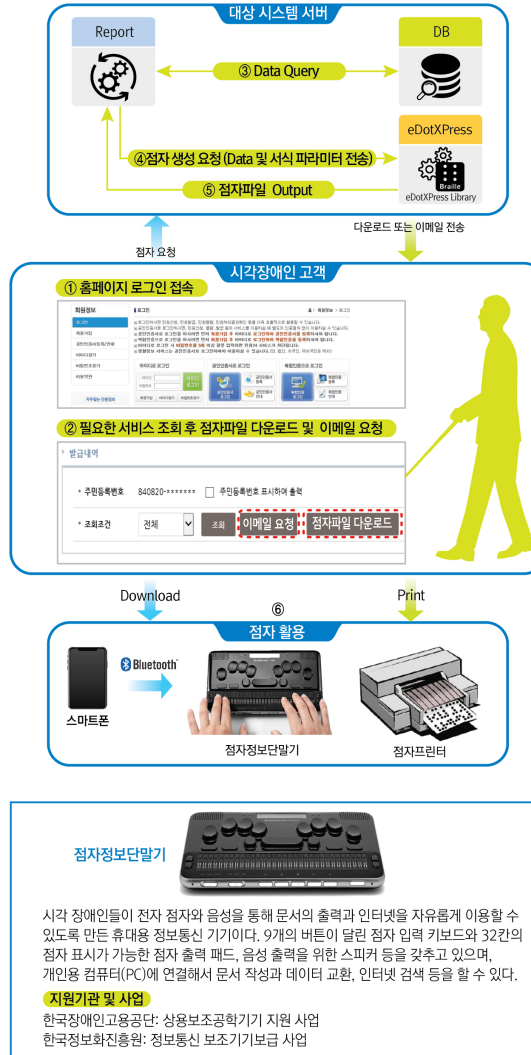
- 대상 OS : Windows, Linux, UNIX 계열 등 JRE를 지원하는 모든 OS (IBM AIX, HP-UX, Solaris 플랫폼 지원)
- JRE : 1.4 이상
- WAS : Jeus, Weblogic, Websphere, Oracle iAS, NT 등 대부분의 WAS
- WEB Server : Apache, Nginx, GWS, IIS
- 레포팅 툴 연동 : Crownix Report, Clip Report, OZ Report, UbiReport 등
- Web Grid, HWP, DOC, PDF 연동

제품 특징점

- 정보시스템 서버에서 동작 (시각장애인이 별도의 프로그램을 설치할 필요가 없음)
- 최초 레포팅툴과 연동 지원 (Crownix Report, Clip Report, OZ Report, UbiReport 등)
- HTML5 지원, 웹표준 준수 (Non-ActiveX, Zero Client, Multi Browser, No Plug-in)
- 다양한 서버 플랫폼 지원 (HP-UX, IBM AIX, Solaris Windows, Linux)
- Web Grid, HWP, DOC, PDF 연동
- 공공 서식에 많이 사용되는 표의 내용을 점역 자침에 맞게 점자로 변환 (접근성 태그를 활용한 점자 변환)
- 도입기관의 법적 의무 준수를 위한 대안 제공 (점자법, 장애인차별금지및권리구제등에관한법률 및 시행령, 장애인복지법 등)
- 시각장애인 스스로 정보를 접근함에 따른 개인정보 보호



흐름도



법적 제도적 근거

구분	내용	비고
장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률	제21조 (정보통신·의사소통 등에서의 정당한 편의제공의무) 공공기관에서 생산·배포하는 전자정보 및 비전자정보에 대하여 장애인이 장애인 아닌 사람과 동등하게 접근·이용할 수 있도록 수화, 문자 등 필요한 수단을 제공하여야 한다.	2015.01.29. 개정 시행
장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률 시행령	제14조(정보통신·의사소통에서의 정당한 편의 제공의 단계적 범위 및 면외의 내용) ② 법 제21조제1항에 따라 제공하여야 하는 필요한 수단의 구체적인 내용은 다음 각 호와 같다. (개정 2016.8.2.) 2. 한국수어 통역사, 음성통역사, 점자자료... 이에 상응하는 수단	2012.07.27. 시행
점자법	제4조(점자의 효력 및 차별금지) ① 점자는 한글과 더불어 대한민국에서 사용되는 문자이며, 일반활자와 동일한 효력을 지닌다. ② 공공기관등은 입법·사법·행정·교육·사회문화적으로 점자의 사용을 차별하여서는 아니 된다. 제5조(국가와 지방자치단체 등의 책무) ① 국가와 지방자치단체는 시각장애인의 점자사용능력 향상과 점자의 발전 및 보전을 위하여 노력하여야 한다. ② 공공기관등은 시각장애인이 점자를 사용하여 모든 정보에 접근·이용할 수 있도록 필요한 장치를 수립·시행하여야 한다. ③ 공공기관등은 시각장애인이 요구하는 경우에는 일반활자 문서를 동일한 내용의 점자(전자 점자)를 포함한다. 이하 같다) 문서를 제공하여야 한다.	2017.05.30. 시행

제5차 장애인종합계획

전략 5 동등한 사회참여를 위한 기반 구축

현황 및 문제점

- 장애인의 디지털 정보화 수준은 꾸준히 증가하고 있으나, 전체 국민의 65.4% 수준('16.)으로 격차가 여전히 높은 수준
- 장애인의 88%가 PC 또는 모바일 기기를 보유하고 있지만, 이용역량은 49.8%, 활용은 64.5%로 정보화 활용 및 역량이 낮음
- 민간부문 웹 접근성은 평균 58.8점으로 장애인의 이용이 어려움

추진 개요

• (주요과제) '장애인과 비장애인이 더불어 행복한 사회'를 비전으로 4대 분야, 19대 중점과제 71개 세부과제 추진

장애인정책종합계획의 법적근거

- 장애인복지법 제10조의2(장애인정책종합계획) ① 보건복지부장관은 장애인의 권익과 복지증진을 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 장애인정책종합계획(이하 "종합계획"이라 한다)을 수립·시행하여야 한다.

5-1. 장애인 정보접근성 보장

- 웹·모바일 정보접근성 보장
- 웹·모바일 앱 등 정보접근성 보장 강화
- 웹 사이트에 한정된 정보접근성 보장 범위를 모바일 앱, SW, ICT 융합 제품 등으로 확대하고, 표준 제정, 기술개발, 품질인증 등 추진

도입 효과



유사 제품 비교

구 분	(주) 에이티소프트	A사	B사 (Windows전용)	C사 (Windows전용)
점자파일 제공	○	○	○	○
정보시스템 연동	○	○	×	×
레포팅툴 연동	○	×	×	×
기타 포맷 및 솔루션 연동	HWP, DOC, PDF, Wed Grid	PDF, E-Book	TXT	TXT
서버 OS 등 플랫폼 지원	Windows, Linux, HP-UX, IBM AIX, Solaris	Windows	×	×
표 점역 지침 준수 (국립장애인도서관)	○	×	×	×