

시각장애인의 정보접근성 향상과 개인정보 보호를 위한

전자점자 생성 솔루션

eDotXPress



CONTENTS

Assistive Technology to be Able Together

01

시각장애인과 점자

1. 시각장애의 이해
2. 전자점자의 필요성
3. 법적·제도적 근거



02

eDotXPress

1. 개발배경 및 필요성
2. 제품소개
3. 서비스안내
4. 구축안내
5. 특징점
6. 기대효과



03

회사소개

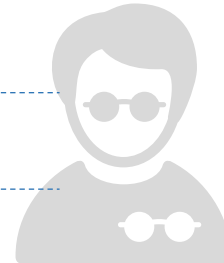
1. 일반현황
2. 연혁
3. 인증 및 수상
4. 도입기관



01

시각장애인과 점자

- 1 시각장애의 이해
- 2 전자점자의 필요성
- 3 법적·제도적 근거



시각장애의 이해 (점자 및 시각장애인 현황)

핵심
포인트

점자는 시각장애인 지식과 기술을 습득할 수 있는 가장 중요한 도구
포스트 코로나 시대 – **타인의 도움 없이 스스로 읽을 수 있는 환경 조성**

✓ 포스트 코로나 시대

1. 타인의 도움 없이 **스스로** 읽을 수 있어야한다
2. 실시간 최신 정보를 정확하게 읽을 수 있어야한다
3. 언제 어디서나 단말기에 저장해서 읽을 수 있어야한다



**자신감과 독립성을 물론 사회생활의 동등권을
획득하는 의사 소통 수단이 바로 점자**

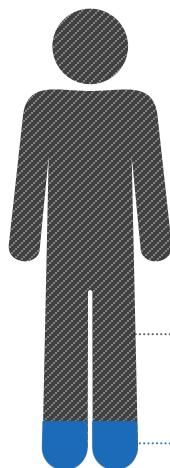
“

점자는 시각장애인이 스스로 읽고 쓸 수 있는
시각장애인의 유일한 문자가 되었고 ~~~
점자는 시각장애인들이 지식과 기술을 습득할 수 있는
가장 중요한 도구이며
시각장애인들에게는 문자 이상의 의미가 있습니다.

”

▶ 국내 시각장애인 인구 연도별 추이

구분	2015	2016	2017	2018
전체 인구	51,327,916	51,529,338	51,696,216	51,826,059
시각장애	252,825	252,874	252,794	252,957
장애 유형 비중 (시각)	10.1%	10.2%	10.1%	9.8%
장애 유형 비중 (지체)	51.9%	51.5%	50.5%	49.3%
장애 유형 비중 (청각/언어)	10.9%	10.8%	11.6%	13.2%



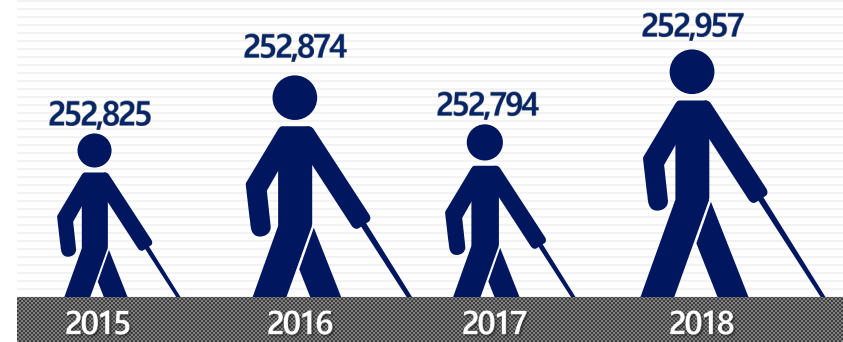
전체 인구/
시각장애 인구
약 **0.5%**

국내 전체 인구
약 5천 만명 (51,826,059)

시각장애인 전체 인구
약 25만명 (252,957)

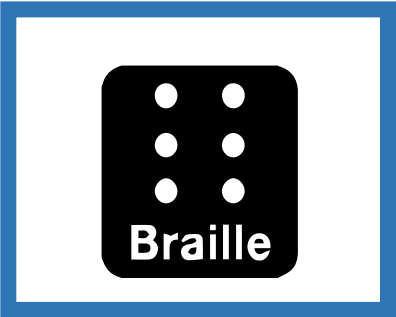
시각장애인 인구

*출처: 보건복지부 2018장애인 통계



전자점자의 필요성 (전자점자 및 점자정보단말기)

핵심 포인트 유일한 읽기 수단인 점자를 언제 어디서나 휴대하고 검색하며 읽을 수 있는 전자점자 정보통신 보조기기 및 보조공학기기 보급사업에 따른 점자정보단말기에서 읽기 가능한 전자점자



▶ 전자점자

- 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)



▶ 점자정보단말기

- 시각장애인들이 전자 점자와 음성을 통해 문서의 출력과 인터넷을 자유롭게 이용할 수 있도록 만든 휴대용 정보통신보조기기.
- 시각장애인중 점자 사용 인구의 약50%이상이 읽기와 쓰기에서 이 점자정보단말기를 가장 선호하는 것으로 조사 됨.

지원기관 및 사업

한국장애인고용공단: 보조공학기기 보급사업, 4대보험 가입 사업장 근로 시각장애인 100% 무상 지원
 한국정보화진흥원: 정보통신 보조기기보급 사업, 일반 시각장애인에게 80%(기초수급대상 90%) 국가 지원

구분		점자정보단말기		점자인쇄자료(점자책 등)	
전체	점자 읽기 선호 도구	N	%	N	%
		222	53.4	194	46.6
416	점자 쓰기 선호 도구	점자정보단말기		점자판과 점필	
		208	50.0	208	50.0

*출처: 시각장애인의 점자에 관한 인식과 점자 사용 실태, 김영일 2015

2 Assistive Technologies to be Able Together

전자점자의 필요성 (민원문서 접근성 연구)

핵심
포인트

시각장애인 민원문서 접근 실태 및 전자점자 연구결과 발표 (2020년 순천향대 박순희 교수, 김정훈 연구원)
60% 이상 점자정보단말기 보유, 80% 이상 민원문서 및 온라인 정보에 대한 전자점자 필요

한국경제

경제

검색

시각장애인 민원문서 접근실태 및 전자점자 연구결과 발표

입력 2020.04.20 10:50 | 수정 2020.04.20 10:50

클립

산업

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

가+

가-

시각장애인 민원문서 접근실태 및 전자점자 연구결과 발표

입력 2020.04.20 10:50 | 수정 2020.04.20 10:50

개인정보 노출 심각.. 민원문서 전자점자 제공 필요

실시간 인기기사

- 1 "되 긴급사태 연장에 23조엔 추가 손실"
- 2 미국 '코로나 때리기에...중국' 정치 잔인함...
- 3 현대백, 50년 만에 '반듯한 사육'..새로운 출...
- 4 코로나 위기를 기회로 현대차 더 강해질 것
- 5 쿠방의 최대 난적, 아마존이베이 아닌 바로...
- 6 만원대 치아보험 인기! 임플란트, 브릿... [A]
- 7 7 월 만원대 치아보험 인기! 임플란트, 브... [A]

시각장애인 민원문서 접근실태 및 전자점자 연구결과 발표

입력 2020.04.20 10:50 | 수정 2020.04.20 10:50

시각장애인이 공공기관에서 발급하는 민원문서의 접근성이 떨어지고 개인정보 노출 문제가 심각하다는 연구결과가 나와 그에 대한 대책 마련이 요구되고 있다.

이 시각 관심정보 AD

MK

뉴스 오피니언 프리미엄 연예 스포츠 증권 부동산 교육 비즈&

구독신청 로그인 회원가입

뉴스룸 전체기사 경제 기업 사회 국제 부동산 증권 정치 IT과학 문화 기획연재 Special Edition 인기뉴스 암호화폐 오늘의 해경

시각장애인 민원문서 접근 어렵고 개인정보 노출 심각...전자점자 제공 필요

입력 : 2020.04.21 10:40:02

주요뉴스

"대책있다" 이천 유족 항의에 이낙연 한 말...

"마스크 안 하면 벌금 6000만원" 초강수 둔 도시...

"아베" 기형아 부작용'알면서도' '코로나산악'...

10년내 모든 기기에 A반도체...韓 '제2의 D램 신...

신규확진 2명 모두 해외유입...국내발생 사례 0...

인기뉴스

종합 연예 스포츠

시각장애인이 공공기관에서 민원문서를 발급할 때 그 접근성이 떨어지고 개인정보 노출의 우려가 있다는 연구결과가 나와 대책 마련이 요구되고 있다.

순천향대학교 박순희 교수와 김정훈(박사과정) 연구원은 '시각장애인의 민원 정보 이용 실태와 요구 조사'를

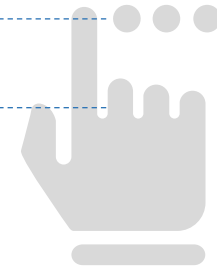
핵심 포인트 점자는 한글과 더불어 대한민국에서 사용되는 문자이며, 점자 제공은 규제를 넘어 기본 배려

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 편의의 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. 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·활용할 수 있도록 필요한 정책을 수립·시행하여야 한다.	2017.05.30. 개정 시행
	점자법 일부 개정 법률(안) 통과 – 김예지 의원 제12조의2(공공기관등의 점자 문서 제공 등) ① 공공기관등은 시각장애인이 요구하는 경우에는 일반활자 문서를 동일한 내용의 점자(전자점자를 포함한다. 이하 같다) 문서로 제공하여야 한다. ② 공공기관등은 매년 제1항에 따른 연간 점자 문서 요구 현황 및 그 제공 실적을 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제7조에 따라 다음해 1월 31일까지 정보통신망을 이용하여 공개하여야 한다.	2020년 12월 08일 개정 공포 2021년 06월 09일 개정 시행

02

eDotXPress

- | | |
|--------------|--------|
| 1 개발배경 및 필요성 | 5 특징점 |
| 2 제품소개 | 6 기대효과 |
| 3 서비스안내 | |
| 4 구축안내 | |



개발배경 및 필요성

핵심
포인트

정확한 정보접근과 웹접근성 향상을 위한 전자점자 생성 솔루션 필요



정확한 이해의
어려움

정확한 정보 접근 필요

- 중증 시각장애인과 시청각장애인에게 점자는 읽기 위한 유일한 수단
- 숫자, 영문자 및 표가 포함된 문서에 대한 음성 정보의 정확한 접근 어려움



점자 솔루션
부재

서버용 점자솔루션 필요

- 서버 기반의 점자 자동 생성 솔루션 부재
- 일시적 점자 간행물보다 실시간 업데이트되는 정보에 대한 점자 제공 필요 (전자점자 솔루션 필요)

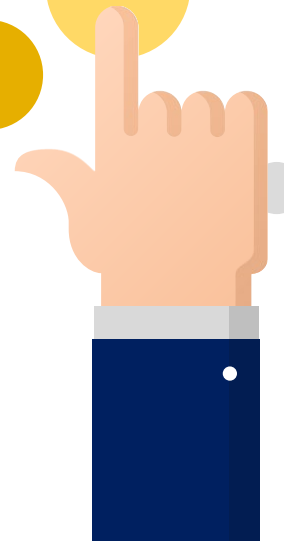


개인정보
노출 위험

타인에게 읽기 요청

- 개인정보가 포함된 문서를 타인에게 대독 요청함에 따른 개인정보 노출
- 타인의 도움 없이 시각장애인 스스로 점자를 통한 문서 확인 필요
- 대면에 따른 감염병 위험

증명서/고지서
내역서/성적표
약관/확인서
통지서/영수증
명세서/청구서
보고서/공문서
게시판/웹페이지



핵심
포인트

홈페이지 조회 결과 또는 이메일로 발송되는 내용을
전자적 형태의 점자 파일로 변환하여 다운로드 또는 이메일 서비스

제품 개요

- 증명서, 통지서, 고지서, 내역서, 계약서, 명령서, 영수증 등의 민원 문서를 리포팅툴과 연동하여 전자점자 파일로 생성
- 감염, 재난 정보 및 기관 새소식 등 웹 페이지 정보를 HTML과 연동하여 전자점자 파일로 생성
- 보고서, 게시물 첨부파일 등 HWP 문서를 전자점자 파일로 생성

제품명

- eDotXPress Report v1.0 • eDotXPress HWP v1.0
- eDotXPress HTML v1.0 (Grid 지원)

사용자 (시각장애인)

- 점자파일을 웹사이트에서 직접 다운로드하거나 이메일 수신
- 점자파일을 점자정보단말기에서 직접 확인
- 점자도서관이나 복지관에서 점자 출력 후 확인

도입 대상 (고객)

- 인터넷 민원 발급 시스템 운영 기관
- 홈페이지 운영 기관
- 보고서, 소식지, 공문서 작성 기관
- 국가 및 지방자치단체, 공공기관, 금융기관, 교육기관 등
(구매 안내: 26페이지 조달쇼핑몰 참조)

주요기능 및 성능

- 세계 최초의 리포팅툴 연동형 서버용 전자점자 생성
- 개정 한국 점자규정 준수 (문화체육관광부 고시 제2017-15호)
- 표 점역 지침 준수 (국립중앙도서관)
- 서식의 표에 대한 점역 기능 최초 제공
- 접근성 태그를 활용하여 표의 내용 점역
- 적은 용량의 점자파일 생성으로 서버 부하 최소화
- 현행 모든 시스템 서버 플랫폼 호환

기본 서비스 구성도

속성지정 및 점역검사

서버 솔루션

핵심
포인트

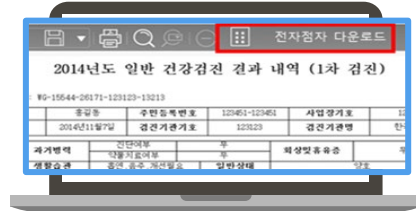
민원문서(증명서, 고지서 등), 웹 페이지(HTML, 게시판), HWP(일반 문서, 첨부파일)의 정보를 점자 파일로 생성
전자점자 다운로드 또는 이메일 첨부를 통한 서비스, 시각장애인은 점자정보단말기에서 점자 재생

시각장애인 고객

① 홈페이지
접속



② 전자점자 파일 다운로드
또는 이메일 첨부



③ 점자 요청

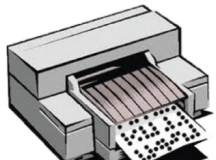
⑦ 다운로드
또는
이메일 전송

⑧ Download

점자활용



점자정보단말기



점자프린트

대상시스템 서버



④ Data Query
또는
Data Input



⑤ 점자 파일 생성 요청
(Data 및 서식 전송)



⑥ 점자파일 Output

※ HWP 제품은 담당자 PC 설치 후 전자점자 파일 저장

기본서비스구성도

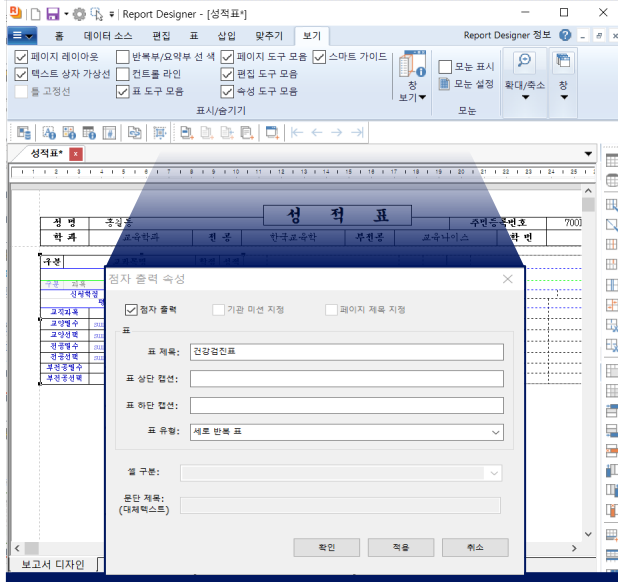
속성지정 및 점역검사

서버 솔루션

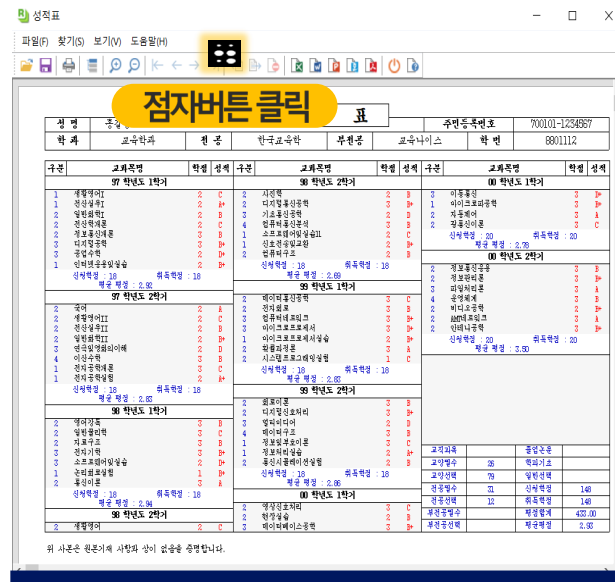
핵심
포인트

리포팅 툴, HTML, HWP 문서 등에 접근성 태그를 활용한 점자 속성 지정
점자로 변환된 텍스트 Data 확인을 위한 점역검시기 제공

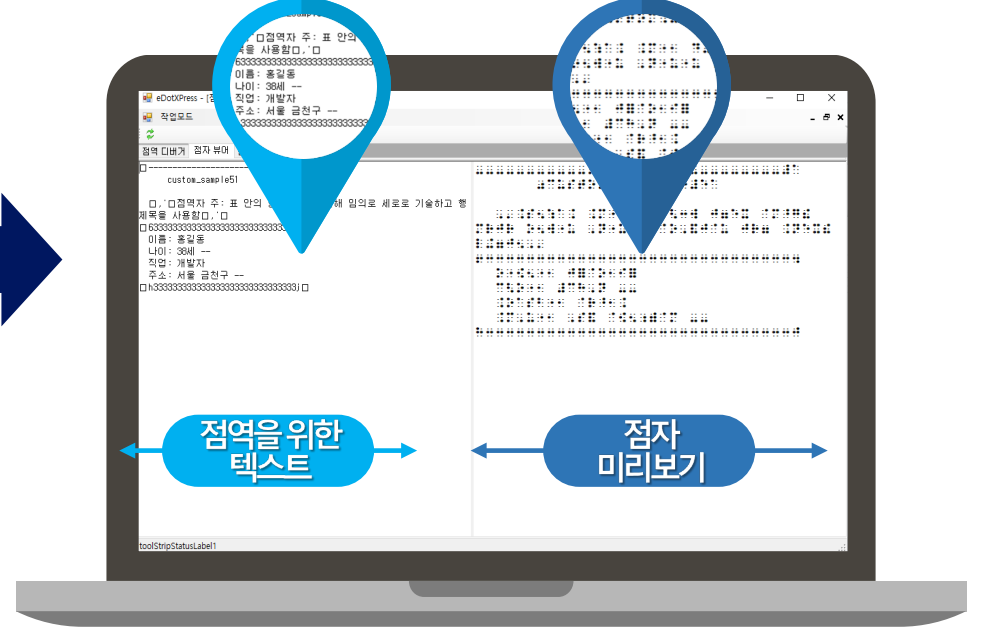
① 점자출력속성 지정



② 미리보기 실행



③ 점역검시기 실행



기본 서비스 구성도

속성지정 및 점역검사

서버 솔루션

핵심
포인트

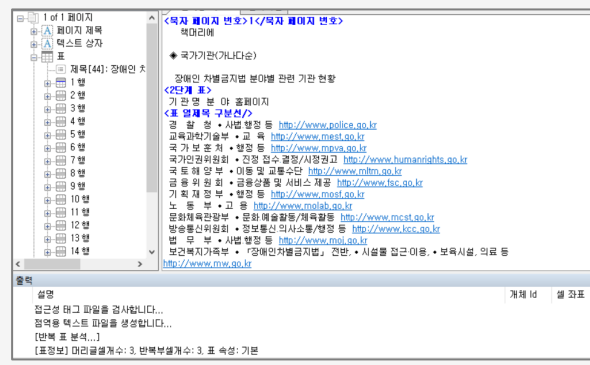
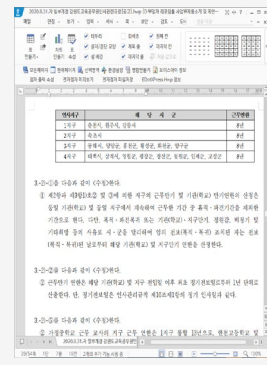
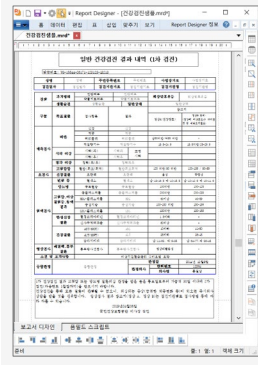
WAS 또는 Web Server에 설치 (HWP 제품은 담당자 PC 설치)



Report 서식 / HTML / HWP

eDotXPress Report, HTML, HWP

Server 동작



WAS or (Web Server)

Reporting Tool
JSP(HTML)

Braille
eDotXPress

핵심
포인트

증명서, 고지서, 내역서, 확인서, 명세서, 통지서, 청구서, 영수증, 계산서 등 전자점자 다운로드 또는 이메일 발송

eDotXPress Report v1.0

100%

전자점자 다운로드

2014년도 일반 건강검진 결과 내역 (1차 검진)

발급번호: WG-15544-26171-123123-13213

성명	홍길동	주민등록번호	123451-123451	사업장기호	123123
검진일자	2014년11월7일	검진기관기호	123123	검진기관명	한국병원

진찰	과거병력	진단여부		회상및휴유증	무
		약물치료여부	무		
	생활습관	흡연.음주.개선폭요	일반상태	양호	

구분	목표질환	검사항목	결과	참고치	
				정상A (건강양호)	정상B(경계) (건강에있으나자신관찰및예방조치필요)
계측검사	비만	신장	181		
		체중	70		
		허리둘레	80	남90미만/여55미만	
		체질량지수	20.1	15.5-27.9	15.5미만/25-29.9
	시각이상	시력(좌)	0.7		
		시력(우)	0.8		
	청각이상	청력(좌/우)	정상/정상		
	고혈압	혈압(최고/최저)	110/70	120미만/80미만	120-139/50/59
요검사	신장질환	요단백	음성	음성	악산성

받은 편지함 - bill@atsoft.kr - Outlook

2020-07-24 (금) 오후 5:06

이 발행한 전자세금계산서가 도착하였습니다.

받는 사람 hspark@atsoft.kr

2020072441000115e01v1s8u.xml
7 KB

2020072441000115e01v1s8u.br

안녕하세요. (주)에이티소프트 회원님

님으로부터 전자세금계산서가 발행 되었으니

아래의 전자(세금)계산서 보기를 클릭하여 확인하시기 바랍니다.

구분	공급자	공급받는자
상호명		(주)에이티소프트
사업자번호	120-02-*****	371-81-*****
담당자명		
비회원 문서 처리용 인증번호 (8자리)	ZAE65709	

작성일	공급가액	세액	합계액
2020년 07월 24일	50,000	5,000	55,000

클릭하시면 해당 전자세금계산서를 바로 확인 & 출력하실 수 있습니다.

※ 위 이미지 중 이메일 서비스는 전자점자 서비스의 단순 예시로 참고하시기 바랍니다.

핵심 포인트 각종 통계자료, 표 내용, 새소식 게시물, 지역특성 및 구청 전화번호 안내 등 전자점자 다운로드 eDotXPress HTML v1.0

재난/안전

재난안전

방법

민방위

코로나바이러스감염증-19

상황보고

확진자 동선

방역현황

홍보자료

확진자 동선

재난/안전

코로나바이러스감염증-19

확진자 동선

제목

3번째 확진자 동선 공개

전자점자 다운로드

금일(7.2.) 확진 판정된 33명

남성, 동거가족

현장 방문조사, 카드 확인내용

공개합니다.

3번째 확진자 동선 공개

제목

독산1동 마을번호사 6월 방문상담 안내

조회수

8

담당부서

독산1동

작성자

최

연락처

02-

서울특별시에서는 법률 사각지대에 놓인 주민들이 방문상담으로 변호사와 무료로 상담받을 수 있도록 아래와 같이 '마을번호사' 방문상담 프로그램을 운영 합니다.

일시

2020.06.16.(매월 셋째 화요일) 14:00~17:00

(현장접수마감 16시)

장소

독산1동 주민센터 3층

신청

사전예약 및 현장 접수

상담방법

방문 대면상담(간단한 내용이나 절차는 전화상담도 가능)

상담내용

민사, 가사, 형사 등 법률문제

유의사항

코로나-19 확산방지를 위한 사회적 거리두기 참여 및 마스크착용

문의처

독산1동 마을자치팀(2104-5232)

항목[8/8]

행정구역(시군구)별[18...

성별[3/3]

시점[3/864]

새창보기

다운로드

메타자료받기(TXT)

파일형태

EXCEL(xlsx)

EXCEL(xls)

선택 병합

CSV

TXT

SDMX(2.0)

BSD(데이터구조)

DATA[Generic]

전자점자

통계부호

코드포함

다운로드

시도별-시군구(명)	시도내이동-시군구간 전입(명)	시도내이동-시군구간 전출(명)
237,050	181,456	
118,643	92,281	
118,407	89,175	
34,648	47,049	
16,803	23,137	
17,845	23,912	
13,453	18,623	
6,490	9,045	
6,963	9,578	
11,671	12,085	
5,761	5,983	
5,910	6,102	
13,517	10,633	
6,773	5,480	
6,744	5,153	
7,053	6,272	

핵심
포인트

보고서, 공문서, 소식지, 게시물 첨부파일 등 HWP 문서 전자점자 생성 및 점자 파일 유통
eDotXPress HWP v1.0

1. 점자속성지정

2. 점자 확인

3. 점자파일저장

4. 전자점자 파일 첨부

공지사항_공지사항

학습상담 계약직원(난독, 경계선 지능) 채용 공고

작성자 | | 작성일 | 2020-08-19 조회수 | 704

첨부파일 | 바로보기 2020년 하반기 학습상담 계약직원(난독, 경계선 지능) 채용 재공고문 1부.hwp

전자점자 다운로드 2020년 하반기 학습상담 계약직원(난독, 경계선 지능) 채용 재공고문 1부.br

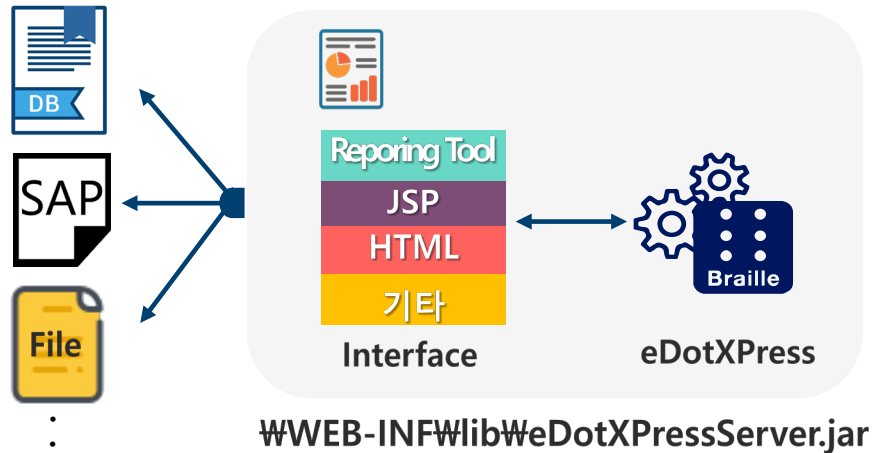
2020년 서울특별시... (난독, 경계선 지능) 채용 계획을

가. 접수 기간 : 2020. 8. 19.(수) ~ 2020. 8. 24.(월) 17:00 ※기한내 도착분에 한함

핵심
포인트

WAS 에 라이선스가 포함된 JAR 파일 설치
기존 보고서에서 점자 변환을 위한 인터페이스 추가(메뉴 등)

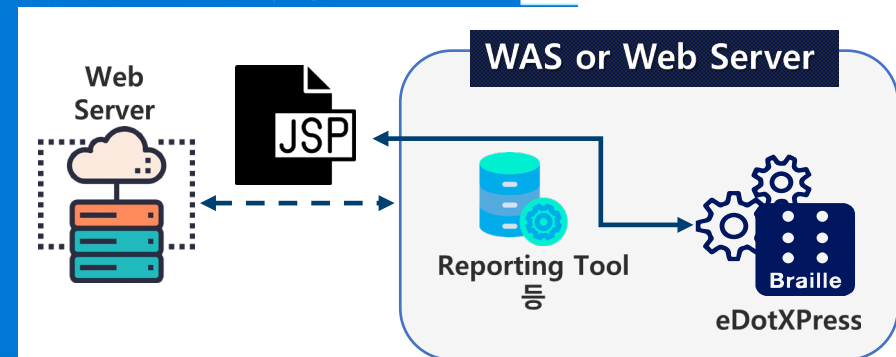
WAS 에 JAR 라이브러리 설치



1. eDotXPressServer.Jar 파일 해당 경로에 업로드
2. 최초 설치 시 license 파일 jar에 포함되어 설치
호스트 정보(uname 등) 제공 필요
3. 서버 호스트 정보 변경 시 라이선스 파일(lic)만 재발급 가능

연동을 위한 샘플 JSP 파일 제공


```
request.setCharacterEncoding("utf-8");
String mrd_filename = request.getParameter("mrd_file");
if (mrd_filename == null)
    mrd_filename = "";
String type = request.getParameter("type");
ReportingServerInvoker invoker = new ReportingServerInvoker
(report_server_url + "/ReportingServer/service"); //ReportingServer service 호출
invoker.setReconnectionCount(5);
invoker.setConnectTimeout(180);
invoker.setReadTimeout(180);
```





Non-ActiveX , Zero Client, Multi Browser, No Plug-in 등 웹 표준 지원

HTML5 기반의 솔루션 (단, HWP 제품은 사용자 PC 설치용)

제품명	내 용
<div>  <div> <div>eDotXPress</div> <div>Report</div> <div>HTML</div> <div>HWP</div> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, Tomcat 등 대부분의 WAS ▪ WEB Server : Apache, nginx, GWS, IIS ▪ 레포팅 툴 연동 : Crownix Report, Clip Report, OZ Report, 등 ▪ HWP 버전 : HWP 2018 이상, HWP NEO, 2020 (PC용)

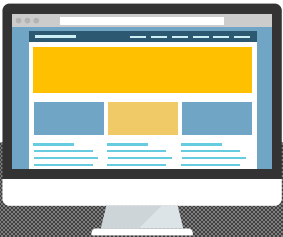
특장점 (RFP 요구 대비 충족)

핵심
포인트

정보시스템 서버에서 레포팅툴과 연동하는 최초의 전자점자 자동 생성 솔루션

AS IS

- 개인 PC에 설치해서 점자 생성
- 텍스트 위주의 점자 생성
- TXT, HWP, DOC 파일 지원
- Windows OS에서만 동작
- 표에 대한 점자정보 제공 전무
- 개인용 프로그램



TO BE (RFP 요구사항)

- **정보(민원발급)시스템 서버에서 동작**
(시각장애인이 별도의 프로그램을 설치할 필요가 없음)
- **최초로 레포팅툴과 연동 지원** (Crownix, Clip Report, OZ, 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)
- **공공 서식에 많이 사용되는 표의 내용을 점역 지침에 맞게 점자로 제공**
- **개정 한국 점자규정(문화체육관광부 고시) 및 표 점역 지침 (국립 장애인 도서관) 준수**
- **도입기관의 법적 의무 준수를 위한 대안 제공** (점자법, 장애인차별금지 및 권리 등에 관한 법률 및 시행령 등)
- **GS 인증 1등급 획득 제품 (점자 및 소프트웨어 품질 보장, 인증번호: 19-0514, 21-0350)**



핵심
포인트

장애인과 비장애인이 더불어 행복한 사회

정보접근성 향상 + 개인정보 보호 + 사회통합 (감염, 재난, 안전, 복지 등 실시간 업데이트 되는 정보 점자제공)

도입기관 측면

- 정보시스템 서버에 전자적 점자파일 제공을 위한 인프라 구축
(웹 접근성, 전자문서 접근성 향상)
- 법적 의무, 요구 사항에 대한 준수
(점자법, 장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률, 웹접근성지침 21)
- 정보접근성 향상과 개인정보 보호에 앞장서는 기관
이미지 제고

- '장애인과 비장애인이 더불어 행복한 사회' 및 사회복지의
궁극적인 목표인 사회통합 구현
- 시각장애인들의 정신적 및 실질적 만족과 이를 통한 긍정적인
시각에서 화합할 수 있는 사회 분위기 조성
- 접근성 수준 향상을 통한 지식정보사회의 정보접근권 제고

사회적 측면

사용자(시각장애인) 측면

- 웹(전자문서) 접근성 향상 및 알 권리 충족
- 사회 및 경제활동을 위한 동등한 기회 획득 및 이를 통한 자립적 생활
 - 스스로 장애를 극복하려는 의지를 고취시키는 효과
 - 사회참여 및 경제활동을 통한 사회적 소외감 해소
 - 타인의 도움없이 정보접근에 따른 개인정보 보호

- 정보소외계층의 정보접근성 향상과 사회 및 경제활동에 따른
경제적 이익 창출
- 점자내용 확인 및 교정을 위한 점역교정사 고용창출

경제적 측면



03

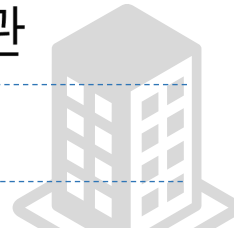
회사 소개

1 일반 현황

2 연혁

3 인증 및 수상

4 도입기관



“ Assistive Technology to be Able Together ”

(주)에이티소프트는 시각장애인의 정보접근성 향상을 위해 보조공학 솔루션을 개발·보급하는
보조공학(Assistive Technology) 소프트웨어 전문 기업입니다.

당사는 국가 및 지방자치단체, 금융, 교육 및 의료기관 등이 운영하는 정보시스템 서버에 설치되어 있는 레포팅 툴과 연동하여
발급하는 **민원서류, 증명서, 거래내역서, 고지서 등의 정보를 점자로 자동 변환하여 점자를 제공하는 제품을 공급**하고 있습니다.
저희 (주)에이티소프트는 우수한 기술력을 바탕으로 **시각장애인의 사회참여와 삶의 질 등을 향상 시킬 수 있는 제품들을 개발**하여
정보의 사각지대에 놓여 있던 **시각장애인도 비장애인과 동일한 정보 접근 기회를 제공과 함께 할 수 있는 보조공학기술을 제공**할 수 있도록 노력하겠습니다.



회사명	(주)에이티소프트
법인 설립일	2018. 03. 02
대표자	박호성
소재지	서울특별시 금천구 가산디지털 1로 128 STX V타워 1105호
연락처	TEL: 02-6958-8993 FAX: 02-6958-8997
업종	소프트웨어 자문 개발 및 공급 외



2018년

- 3월 • (주)에이티소프트 법인 설립 20180307
- 4월 • SGA 솔루션즈와 보이시아이 유지보수 계약
- 5월 • 2018년 산학협력기술개발 과제 최종선정
- 6월 • 2018년 창업선도대학 High-Tech 사업화지원과제 최종선정
- 7월 • 디지털존, NTB코리아, 소프트보울, 한국복지대학교, 한국점자도서관 업무 제휴 협약 체결

2019년

- 2월 • 엠투소프트 업무 제휴 협약 체결
• eDotXPress 제품 출시
• 청년창업사관학교 창업성공패키지 사업화지원사업 최종선정
• 우리은행 디벨로퍼랩 1기 스타트업 최종 선정
- 3월 • eDotXPress Report v1.0 저작권 등록 (제C-2019-012841-3호)
• 전자문서의 점자변환 시스템 특허 등록 (제10-1979322호)
- 6월 • 벤처기업 인증 (제20190107197호)
• 신용보증기금 40 창업경진대회 공공데이터 활용부문 대상 수상 (2019.06.25)
- 10월 • 국립장애인도서관 전자점자 생성 솔루션 시범 구축
- 11월 • 제7회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 대통령상 수상 (2019.11.23)
• GS 인증 획득 (2019.11.25 인증번호 19-0514)
- 12월 • 국민건강보험공단 (건강관리통합정보시스템) 납품
• 고용노동부 사회적기업 인증 (제2019-363호)

2020년

- 1월 • eDotXPress Report v1.0 벤치마킹 등록
- 2월 • 청년창업사관학교 제9기 과정 중소벤처기업부 장관 표창 (제5625호)
• 청년창업사관학교 제1회 스타트업 피칭 FESTA 왕중왕전 우수상
- 4월 • 스타트업 육성 플랫폼 「Start-up NEST」 제7기 선정
- 5월 • 2020년 기술개발제품 시범구매 제품 선정 (중소기업유통센터)
- 6월 • 접근성 태그를 이용하여 표와 서식이 포함된 전자문서를 점자로 변환하는 점자 변환방법 특허 등록 (제10-2126342호)
- 9월 • 2020 대한민국 소셜벤처 경연대회 일반 부문 우수상 (한국사회적기업진흥원장상) 수상
- 11월 • 2020 소셜브릿지 프로그램 베스트 소셜 파트너상 수상

2021년

- 1월 • 2021년 01월 조달청 혁신제품 지정 (eDotXPress Report v1.0)
- 5월 • 강원도 교육청, 강남구청 홈페이지용 전자점자 생성 솔루션 구축
- 6월 • 2021년 06월 중소벤처기업부 우수기술개발혁신제품 지정 (eDotXPress HTML v1.0)
- 7월 • eDotXPress HTML v1.0 GS 인증 획득 (2021.07.12 인증번호 21-0350)
- 8월 • 장애인기업지원종합센터 홈페이지용 전자점자 생성 솔루션 구축
• 나라장터 종합쇼핑몰 등록 (eDotXPress Report v1.0, eDotXPress HTML v1.0)



2018-2019

2020-2021

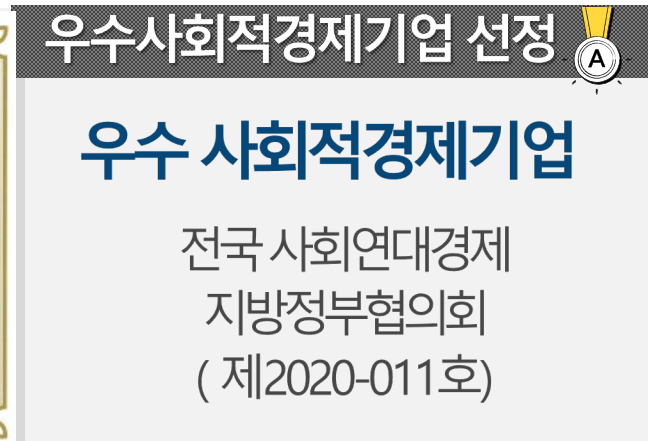
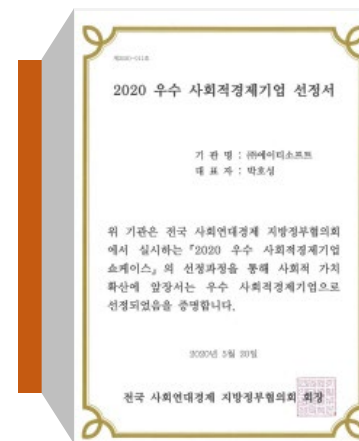
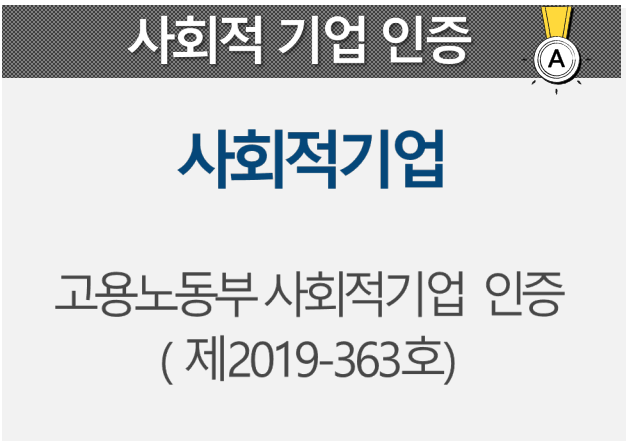
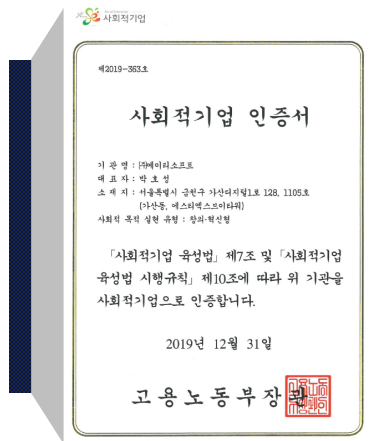
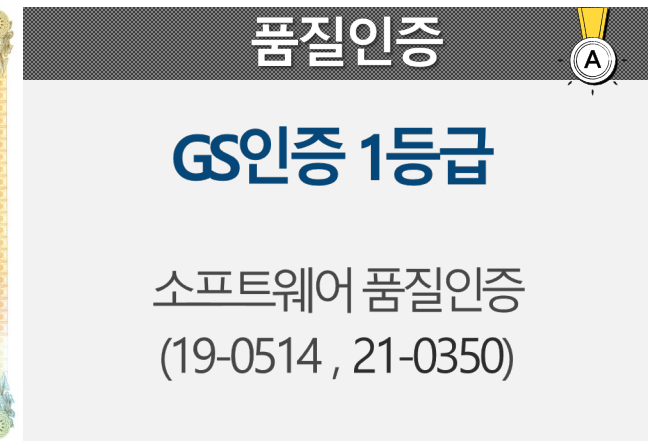
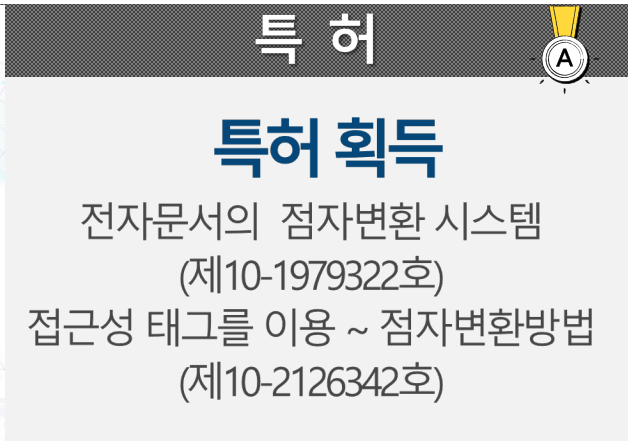
특허 및 인증

수상

조달 쇼핑몰 / 혁신제품



특허 : 제10-1979322호 (2019.05.10 등록), 제10-2126342호(2020.06.18 등록)
인증 : GS인증 1등급 19-0514(2019.0514 인증), 21-0350 (2021.0712 인증) 사회적 기업 인증 제2019-363호 (2019.1231 인증)



특허 및 인증

수상

조달 쇼핑몰 / 혁신제품



2019년 제7회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 대상(대통령상) 수상
2020년 대한민국 소셜벤처 경연대회 우수상(한국사회적기업진흥원장상) 수상



제품 및 서비스 개발 부문

제7회 범정부 공공데이터
활용 창업경진대회
대통령상 수상

일반 부문

2020년 소셜벤처
경연대회 **우수상 수상**
한국사회적기업진흥원장상



특허 및 인증

수상

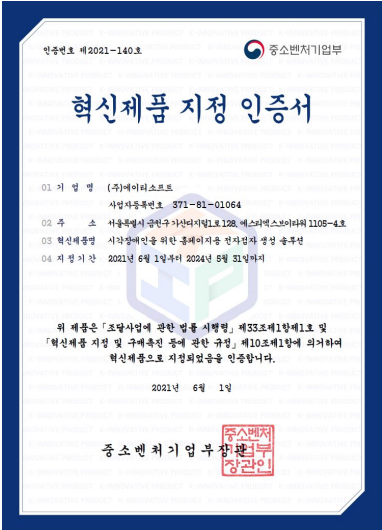
조달 쇼핑몰 / 혁신제품



조달청 나라장터 **종합쇼핑몰 등록, 혁신장터 혁신제품 지정**
 종합쇼핑몰 3자단가 계약 또는 혁신제품 수의계약 가능 (검색어 : 전자점자)



혁신제품 지정
 민원문서용 전자점자 생성 솔루션
 (제2021-098호, eDotXPress Report)



혁신제품 지정
 홈페이지용 전자점자 생성 솔루션
 (제2021-140호, eDotXPress HTML)

	<p>세부품명 : 콘텐츠관리소프트웨어 (4323229901)</p> <p>규격 : 콘텐츠관리소프트웨어, 에이티소프트, eDotXPress HTML v1.0, 전자점자생성솔루션</p> <p>식별번호 : 23939366 3자단가계약</p> <p>회사명 : (주)에이티소프트 [중소기업]</p> <p>원산지 : 대한민국</p> <p>계약종료일 : 2024/08/05 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)</p> <p>현장설치도 전지역</p> <p>우선구매대상 : </p> <p>의무구매대상 : 해당 없음</p> <p style="text-align: right;">32,700,000 원</p> <p style="text-align: right;">조</p>
	<p>세부품명 : 콘텐츠관리소프트웨어 (4323229901)</p> <p>규격 : 콘텐츠관리소프트웨어, 에이티소프트, eDotXPress Report v1.0, 전자점자생성솔루션</p> <p>식별번호 : 23700056 3자단가계약</p> <p>회사명 : (주)에이티소프트 [중소기업]</p> <p>원산지 : 대한민국</p> <p>계약종료일 : 2024/08/05 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)</p> <p>현장설치도 전지역</p> <p>우선구매대상 : </p> <p>의무구매대상 : 해당 없음</p> <p style="text-align: right;">32,700,000 원</p> <p style="text-align: right;">조</p>

※ 조달청 나라장터 종합쇼핑몰 등록
 ※ 라이선스: WAS 1서버 4코어 기준

2019년 12월 국민건강보험공단 건강검진결과 통보서 전자점자 서비스를 위한 솔루션 구매 및 설치 증명서용 전자점자 생성 솔루션 eDotXPress Report 설치

물품계약서(승인통보)

별첨 계약물품명세서, 물품구매계약 추가특수조건, 물품구매계약 특수조건 및 물품구매계약 일반조건을 완전히 숙지하고 이에 따라 다음과 같이 물품 구매계약을 체결하며 이를 충실히 이행할것을 약약한다.

계약일자 : 2019/12/0

<계약자>

<발주처>	<계약상대자>
국민건강보험공단	대표자 : 박호성
지출원인행위담당 서명철	상 호 : (주)에이티소프트
	주 소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로128-0 (가산동, 에스티엑스브이타워)
	사업자등록번호 : 3718101064

계약물품명세서

물품분류번호	물품식별번호	품명	규격	지역	단위
No.	인도조건	수량	단가	계약금액	수요기관
기타					
43232499	20519445	프로그램개발용소 프트웨어	프로그램개발용소 프트웨어, 수요기관 규격		조
1	과업내역에 따름	1			2020/01/01

건강검진 결과

전자점자 다운로드

100%

일반건강검진 결과통보서

수검자 성명		주민등록번호	-1*****
검진일	2019.08.01	검진장소	<input checked="" type="checkbox"/> 내원 <input type="checkbox"/> 출장

건강검진 종합소견

판정 - ☐ 정상A ☒ 정상B

☐ 일반 질환의심 ☐ 고혈압·당뇨병 질환의심(확진검사 대상) ☐ 유질환자

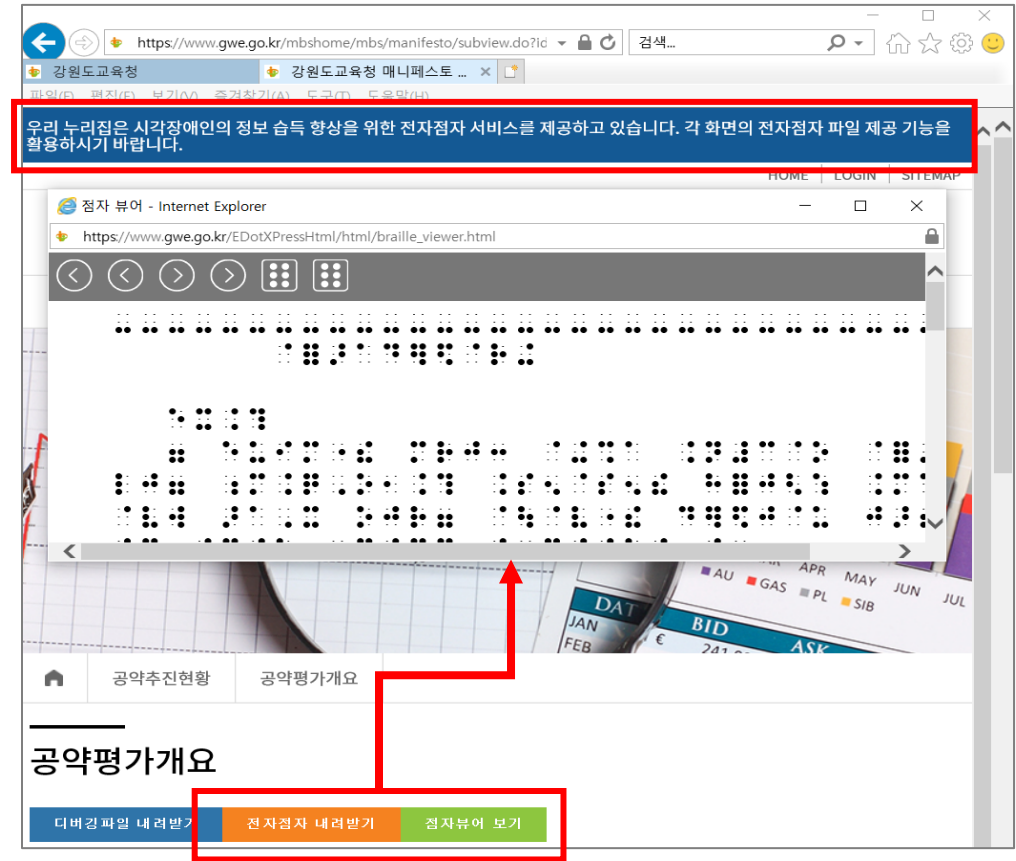
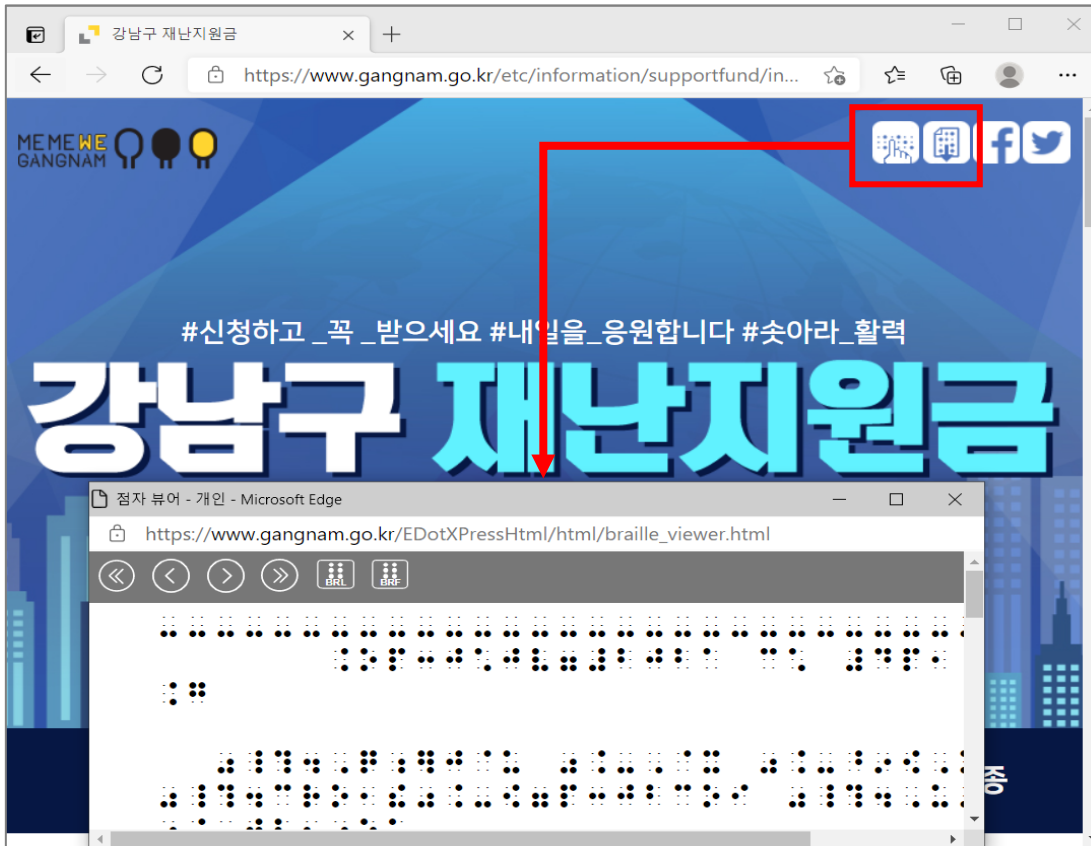
◆ ☐ 님은 일반건강검진검사를 받으셨습니다.

◆ ☐ 님은 다음 사항에 대한 관리가 필요합니다.

※ 2021년 보건복지부 차세대 사회보장정보시스템, 국세청 연말정산 간소화시스템 구축 중
 ※ 2022년 법무부 형사사법포털, 교육부 지능형 나이스, 행정안전부 지방세 고지서 서비스 확정



2021년 05월 강남구청, 강원도교육청 홈페이지 전자점자 생성 솔루션구매 및 설치
HTML용 전자점자 생성 솔루션 eDotXPress HTML 설치



※ 2021년 장애인기업종합지원센터, 중소기업기술정보진흥원, 한국교통안전공단, 한국가스공사 등 구축 예정
※ 2022년 금천구청, 강서구청 등 전국지방자치단체 도입을 위한 예산 계획 중

중증시각장애인과 시청각장애인의 유일한 읽기 수단인 점자를 통해

“함께 할 수 있는 세상”의 가치를 창출하는
창의 혁신형 사회적 기업이 되겠습니다.

오늘도 점자를 공부하고 있는 시각장애
학생의 미래를 함께 밝혀주시기 바랍니다.

☑ 박호성 대표이사 | 010-4522-2218 | hspark@atsoft.kr

☑ 서울시 금천구 가산디지털 1로 128 STXV 타워 1105

또 하나의 한글
훈맹정음

