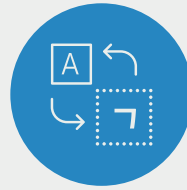




시각장애인을 위한 음성변환용 바코드 솔루션

VOICEEYE

VOICEEYE Maker





VOICEEYE

시각장애인·저 시력자·다문화가정·노인 등 인쇄물 정보소외계층의 차별을 해소하기 위한 소통의 수단으로 음성변환용 바코드에 저장된 텍스트 정보를 음성으로 제공해 주는 IT솔루션입니다. 보이스아이 메이커는 아래한글, 인디자인 등 편집 프로그램에 플러그인 되어 손쉽게 음성출력용 바코드를 생성해 주며, 바코드의 내용은 스마트폰 전용 앱인 VOICEEYE App을 통해 음성으로 확인하거나 구글번역 기능을 활용하여 인쇄물 정보의 접근성을 높일 수 있습니다.

01 특징



정보접근성 향상

- 국내에서 유일하게 시각장애인용 음성변환 2차원바코드 표준에서 요구하는 단체표준규격 지원
- 인쇄물 음성변환출력기 또는 스마트폰 앱을 통해 바코드 인식 후 시각장애인 스스로 원본 내용 음성 확인 가능



APP

- 구글 또는 앱스토어를 통해 무료 APP다운로드가 가능하며, 스마트폰의 TTS엔진과 연동하여 음성으로 확인 가능 (아이폰은 보이스오버 엔진 연동)
- 고령자를 위한 독서 확대기능 및 다문화 가정을 위한 구글 번역 엔진을 통한 선택 언어로 번역 가능
- 색맹, 색약자를 위한 고대비 기능 및 저시력자를 위한 글꼴확대 기능 제공



안정성

- 기존에 설치된 편집 프로그램(InDesign, 한글, Word)에 플러그인 되어 구동되므로 안정적인 기능 구현 가능
- 지역 소식지, 안내문, 브로셔 같은 인쇄물을 통해 시각장애인, 노인, 다문화가정 등 정보소외계층을 대상으로 검증 받은 솔루션
- 세계 최고 수준의 저장용량, 인식률, 디코딩 속도, 훼손인식률로 안정적으로 바코드 기능 구현 가능



호환성

- 모바일 OS Android 2.2 이상 / iOS 7.0 이상 하위버전부터 최상위 버전 OS까지 지원 가능
- 다양한 리포팅툴과 연동을 원활하게 지원
- Macintosh, Windows 2000, XP, Vista 이상 멀티 OS 지원
- 국내 시각장애인 다수가 사용하는 시각장애인편의센터 앱 및 정부24 앱과 100% 호환되어 음성으로 출력

02 기능

음성변환용 바코드(보이스아이코드) 생성 기능

- 플러그인 형태로 설치된 보이스아이 메이커를 간편하게 조작하여 우측 상단에 음성변환용 바코드를 손쉽게 생성합니다.



문서 편집기에 문서 작성



보이스아이코드 생성



문서 출력

음성변환용 바코드(보이스아이코드) 음성 출력 기능

- 출력물에 인쇄 된 음성변환용 바코드를 모바일 애플리케이션으로 스캔하면 간편하게 음성 출력이 가능합니다.



보이스아이코드가 삽입 된 문서



애플리케이션으로 스캔



음성 출력

음성변환용 바코드(보이스아이코드) 내용변경 및 재생성 필요 시 자동 알림

- 음성변환용 바코드 내용이 변경되거나 바코드 재생성 필요 시 자동으로 알려주어 바코드 관리에 용이합니다.



보이스아이코드 내용 변경

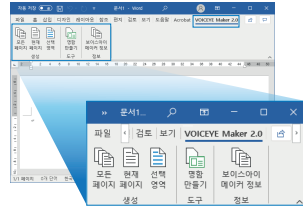


코드 리스트에 디코딩 표시



내용 저장 및 바코드 재생성

03 적용방법



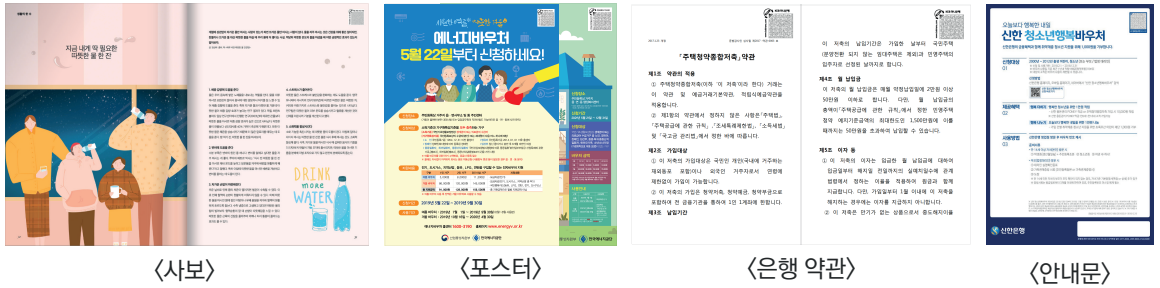
Step.1
보이스아이 Maker 설치

Step.2
보이스아이 메뉴 생성
(프로그램 내 플러그인)

Step.3
보이스아이 Maker를 통해
음성변환용 바코드 생성 후
전용 앱을 통해 음성 출력



04 적용사례



보고서 및 안내문

- HWP, Word 작성 문서
- 공공, 기업 작성 안내 문서
- 교육기관 작성 통지 문서

홍보물

- InDesign 작성 출판 이미지
- 금융상품 설명서
- 기업제품 브로셔, 팸플렛

소식지, 도서

- InDesign 작성 출판 이미지
- 지자체 소식지
- 기업 관보 및 매거진
- 도서 등 출판물

05 APP기능



스캔
보이스아이코드를 스캔하여 보이스아이코드 속의 내용을 확인할 수 있게 해 주는 기능과 바코드 속의 내용을 음성으로 출력해 주는 음성출력 기능, 확대/고대비 기능, 번역 기능을 제공



스캔 보관함
스캔 된 보이스아이코드는 스캔보관함에 자동 저장되며 공유기능을 통해 SNS로 바코드를 공유할 수 있음



상품정보
바코드를 스캔하여 상품정보 및 식약처 정보를 저장할 수 있으며, 음성 또는 텍스트로 기록하여 저장할 수 있음



독서확대기
최대 20배 글씨 확대가 가능하며, 5가지 고대비모드와 음영조절을 통해 가독성을 극대화



주변검색
사용자의 현재위치를 등록하면 거리에 따라 주변 장소에 대한 정보를 텍스트로 안내



환경설정
사용음, 고대비 등의 앱 기본 환경설정과 보이스아이 앱 팁과 사용설명서를 확인할 수 있는 기능



06

관련 법령

법률/규정	주요 유관 조항
장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률	<ul style="list-style-type: none"> · 법률 제11조(정당한 편의제공 의무) · 법률 제14조(정당한 편의제공 의무) · 법률 제20조(정보접근에서의 차별금지) · 법률 제21조(정보통신·의사소통 등에서의 정당한 편의제공의무) · 법률 제23조(정보접근·의사소통에서의 국가 및 지방자치단체의 의무) · 시행령 제8조(정당한 편의의 내용) · 시행령 제14조(정보통신·의사소통에서의 정당한 편의 제공의 단계적 범위 및 편의의 내용) · 시행령 제17조(사법·행정절차 및 서비스에 있어서의 편의 제공 등)
장애인복지법	<ul style="list-style-type: none"> · 장애인복지법 제22조(정보에의 접근)
저작권법	<ul style="list-style-type: none"> · 법 제33조(시각장애인 등을 위한 복제 등) · 시행령 제14조(복제 등이 허용된 시각장애인 등의 시설 등)
도서관법	<ul style="list-style-type: none"> · 제43조(도서관의 책무) · 제44조(지식정보격차 해소 지원)
다문화가족지원법	<ul style="list-style-type: none"> · 제11조(다국어에 의한 서비스 제공)
행정 효율과 협업 촉진에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> · 규정 제7조(문서 작성의 일반원칙)
지방세징수법 시행규칙	<ul style="list-style-type: none"> · 시행규칙 제7조(납세고지서) · 시행규칙 제9조(제2차 납세의무자에 대한 납부의 고지) · 시행규칙 제20조(독촉장) · 시행규칙 제21조(제2차 납세의무자에 대한 납부최고)
약사법	<ul style="list-style-type: none"> · 제59조의2(시각·청각장애인을 위한 의약품의 표시) · 제65조의5(시각·청각장애인을 위한 의약품의 표시) · 제65조의6(시각·청각장애인을 위한 표시에 관한 교육·홍보 등)

07

제 3차 단가계약 물품 등록 솔루션

상품명	설명	물품식별번호
보이스아이 메이커 포 인디자인 v1.0	출판전문 프로그램 InDesign에서 편집된 내용을 음성변환용 바코드로 자동 생성하는 프로그램	23113011
VOICEYE Maker V2.0 for HWP	HWP에서 편집된 내용을 음성변환용 바코드로 자동 생성하는 프로그램	24782305
VoiceCode V2.0	웹 환경이나 전용 시스템에서 음성변환용 바코드를 자동으로 생성하는 프로그램	23112994



주소 : 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 4, KD70빌딩 1302호
 TEL : 070-5204-0185 제품구입문의 : info@voiceye.com URL : www.voiceye.com

