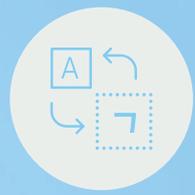




시각장애인을 위한 음성변환용 바코드 솔루션

# VOICEYE

## VOICEYE Maker





# VOICEYE는

시각장애인, 저 시력자 등 **인쇄물 정보소외계층의 차별을 해소하기 위한 새로운 소통의 수단**으로,

**음성변환용 바코드에 저장된 텍스트 정보를 음성으로 제공해 주는 솔루션**입니다.

세계 최대의 데이터 저장량을 자랑하는 고밀도 바코드인 보이사이이는 모바일 애플리케이션을 통해 저장된 정보를 음성으로 출력하여 인쇄물 정보 접근성 개선에 최적화된 솔루션입니다.

## 01 특징



정보접근성 향상

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



APP

- 구글 또는 앱스토어를 통해 무료 **APP다운로드**가 가능하며, **스마트폰의 TTS엔진과 연동**하여 음성으로 확인 가능 (아이폰은 보이스오버 엔진 연동)
- 고령자를 위한 독서 확대기능 및 다문화 가정을 위한 구글 번역 엔진을 통한 선택 언어로 번역 가능



안정성

- 바코드 이미지 용량이 매우 작기 때문에 기능 구현에 따른 PC 성능저하 **문제가 거의 없음**
- 전국민을 대상으로 하는 G4C 전자정부 민원서류, 대법원 판결문 등에서 이미 **검증 받은 솔루션**



호환성

- 모바일 OS Android 2.2 이상 / iOS 7.0 이상 **하위버전부터 최상위 버전 OS까지 지원 가능**
- 국내 시각장애인 **100만명이 사용하는 음성 바코드 리더기 100% 호환**되어 음성으로 출력
- Macintosh, Windows 2000, XP, Vista 이상 **멀티 OS 지원**

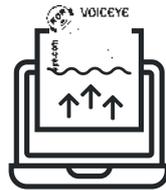
## 02 기능

### 음성변환용 바코드(보이사이이코드) 생성 기능

- 플러그인 형태로 문서의 텍스트를 압축하여 음성변환용 코드 우측 상단에 간편한 조작으로 손쉽게 코드 생성이 가능합니다.



애플리케이션



보이사이이코드 생성



문서 출력

### 음성변환용 바코드(보이사이이코드) 음성 출력 기능

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



보이사이이코드가 삽입 된 문서



애플리케이션으로 스캔



음성 출력

# 03

## 주요기능

- 문서 및 출판 이미지 제작 시, 작성된 내용이 담긴 음성변환용 바코드를 자동으로 생성
- 문서작성기가 설치된 PC에 플러그인(Plug-in) 형태로 적용하여 손쉽게 이용



# 04

## 적용대상

보고서 및 안내문	홍보물	소식지, 도서
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HWP, Word 작성 문서</li> <li>• 공공, 기업 작성 안내 문서</li> <li>• 교육기관 작성 통지 문서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• InDesign 작성 출판 이미지</li> <li>• 금융상품 설명서</li> <li>• 기업제품 브로셔, 팜플렛</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• InDesign 작성 출판 이미지</li> <li>• 지자체 소식지</li> <li>• 도서 등 출판물</li> </ul>

# 05

## APP기능



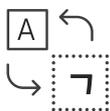
### 시각장애인을 위한 인쇄물 음성 정보 제공

- 음성변환용 바코드에 저장된 텍스트 정보는 인쇄물에 삽입되어 다수의 시각장애인들에게 음성으로 정보를 제공



### 고령자, 저 시력자를 위한 독서확대 및 고대비, 글꼴 확대

- 별도의 고가 장비를 구입하지 않고, 저 시력자 분들이 모바일로 간편하게 독서할 수 있도록 독서 확대 및 고대비, 글꼴 확대 기능을 탑재



### 다문화가정, 외국인 관광객을 위한 번역 기능 제공

- 구글 번역 엔진과 연동하여 애플리케이션 보관함에 저장된 모든 텍스트 문서를 사용자 선택 언어로 번역, 다문화가정 및 외국 관광객 활용 가능



### 모바일 SDK 제공 (※별도 협의 필요)

- 음성변환용 바코드 인식 및 음성 출력을 위한 Library 제공
- 고객사 애플리케이션에 Library를 적용하기 위한 개발 가이드 문서 지원

적용사례



제 3자 단가계약 물품 등록 솔루션

상품명	설명	제공방식	물품식별번호
VOICEYE Maker For HWP v1.0	HWP에서 편집된 내용을 2차원바코드로 자동 생성하는 프로그램	설치파일	23112994
VOICEYE Maker For InDesign v1.0	출판전문 InDesign 프로그램에서 편집된 내용을 2차원바코드로 자동 생성하는 프로그램		23196454
VoiceCode V2.0	웹 환경이나 전용 시스템에서 음성변환용 바코드를 자동으로 생성하는 프로그램		23112994