



시각장애인을 위한 음성변환용 바코드 솔루션

VOICEYE

VoiceCode





VOICEEYE는

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

음성변환용 바코드에 저장된 텍스트 정보를 음성으로 제공해 주는 솔루션입니다.

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 시각장애인을 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 보이소버 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 **서버에 대한 부하가 거의 없음**
- 전국민을 대상으로 하는 G4C 전자정부 민원서류, 대법원 판결문 등에서 이미 **검증 받은 솔루션**



호환성

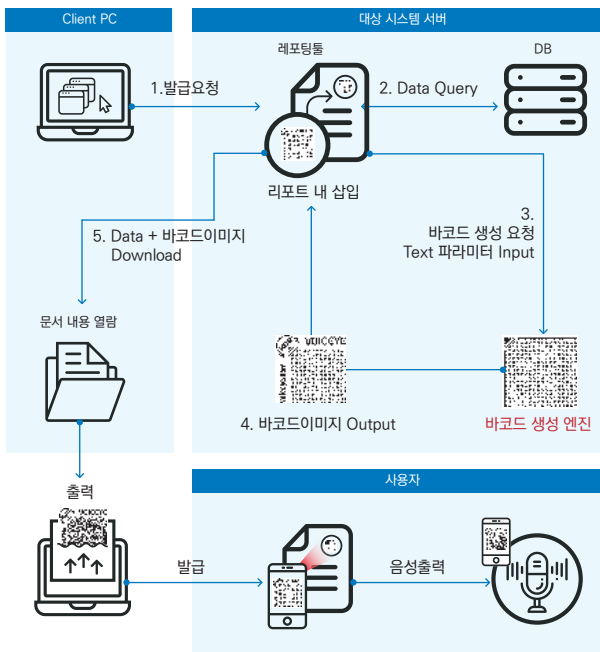
- 다양한 리포팅 툴과의 연동을 원활하게 지원
- 모바일 OS Android 2.2 이상 / iOS 7.0 이상 **하위버전부터 최상위 버전 OS까지 지원 가능**
- 국내 시각장애인 100만명이 사용하는 음성 바코드 리더기 **100% 호환**되어 음성으로 출력

02

제품구성

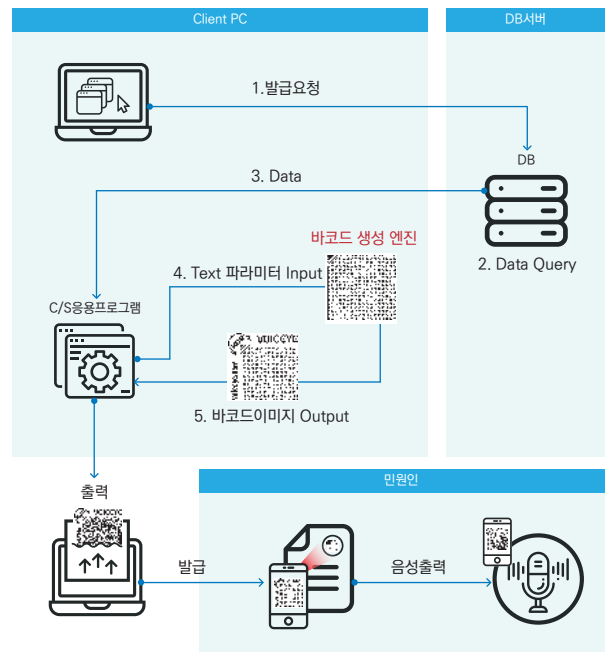
VoiceCode Enterprise Server

- 웹 환경에서 인터넷으로 증명서 등 출력 시, 문서의 내용이 담긴 음성변환용 바코드를 자동으로 생성
- WAS 서버에 설치되며 문서 서식을 담당하는 리포팅툴이 적용된 모든 분야에 손쉽게 적용



VoiceCode Enterprise SDK

- 고지서 응용 S/W에서 고지서 출력 시, 고지 항목의 내용이 담긴 음성변환용 바코드를 자동으로 생성
- 고지서 응용 S/W에 SDK 형태로 내장되며 우편으로 발송되는 모든 고지서 분야에 손쉽게 적용





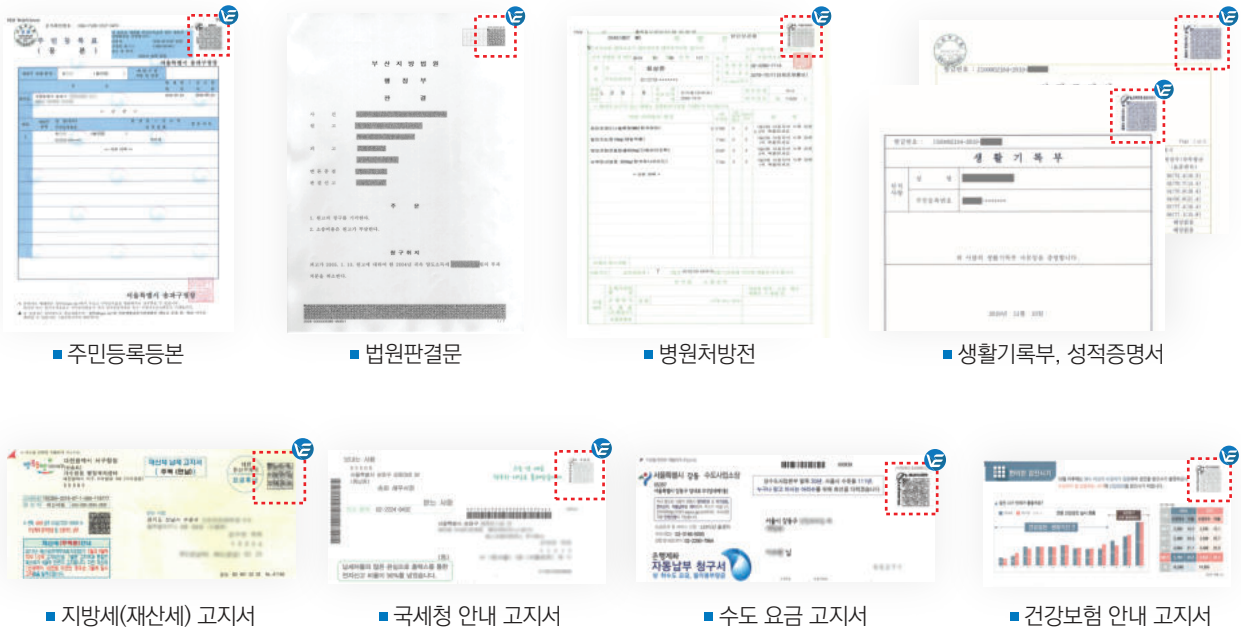
03

적용대상

VoiceCode Enterprise Server			VoiceCode Enterprise SDK
정부·공공기관 <ul style="list-style-type: none"> · 공공기관 온라인 민원 발급 · 창구 온라인 발급 서비스 · 대국민 대상 모든 서비스 	금융기관 <ul style="list-style-type: none"> · 인터넷 문서발급 서비스 · 은행, 증권, 보험, 카드 등 모든 문서 발급 분야 적용 	의료/협·단체 등 <ul style="list-style-type: none"> · 병·의원 처방전 · 협·단체 대국민 발급 문서 · 기업 온라인 발급 문서 등 	우편고지서 <ul style="list-style-type: none"> · 모든 우편물 형태 고지서 · 고지서, 안내서 및 지료용지 · 지료번호 자동입력 확장

04

적용사례



05

APP기능



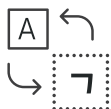
시각장애인을 위한 인쇄물 음성 정보 제공

- 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



☑ VoiceCode 운영 환경

	구분	내용
VoiceCode Enterprise Server	용도	· WAS 서버에 VoiceCode Enterprise Server 설치 · 문서 서식을 작성하는 리포팅툴과 연계하여 음성출력바코드 생성
	OS	· UNIX, Linux, Windows 계열 등 JRE를 지원하는 모든 OS
	WAS	· Jeus, Weblogic, Websphere, Oracle IAS, NT 등 대부분의 WAS
	리포팅툴	· UBI Report, M2Soft Report Designer, OZ Report, 클립소프트 Rexpert 등 대부분의 리포팅툴 지원 가능
VoiceCode Enterprise SDK	용도	· 전용 응용 프로그램 내에 SDK 형태로 내장되어 구동 · 일반 사용자 대상 웹 서비스가 아닌, 관리자 대상 전용 서비스 용도
	OS	· Windows
	지원개발환경	· C, C++, Delphi, Power Builder, COBRA 등

☑ 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