

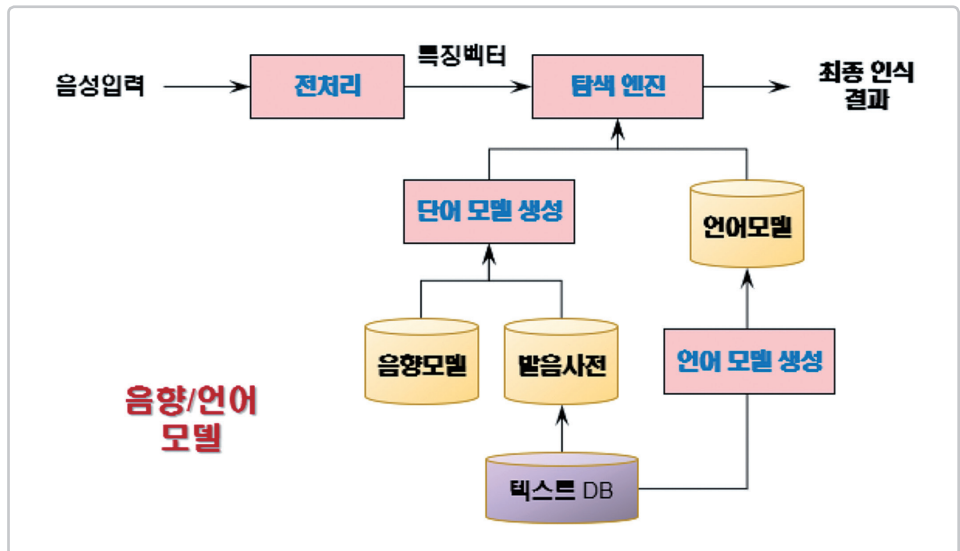
## 외국어 말하기 학습을 위한 음성인식 기반의 발음평가 기술(단말용)

### 기술개요

- 비원어민 학습자가 발성한 영어 또는 한국어 음성을 고속, 고성능으로 인식하고 발성된 음성의 발음 정확도를 평가하는 기술

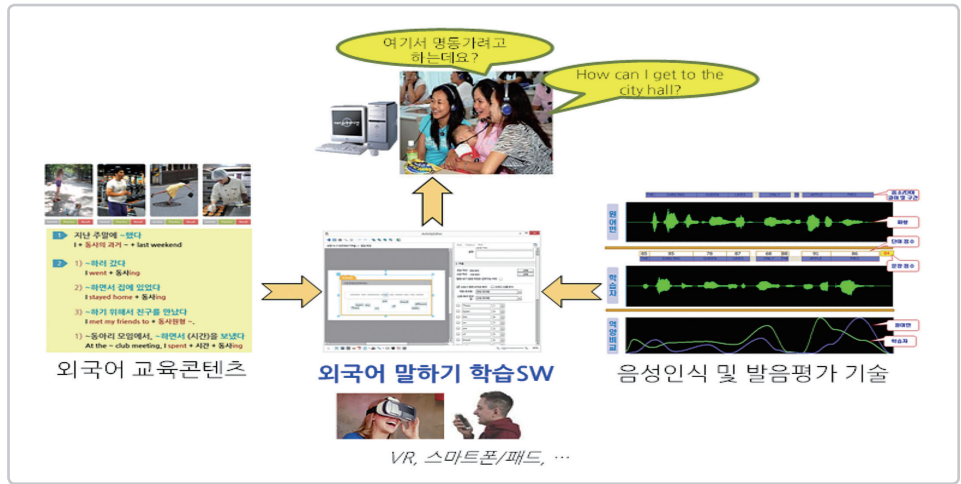
### 기술특성

- 문장 형태의 음성인식을 위해 연결어 또는 연속어 음성인식 엔진 사용
- 새로운 학습 콘텐츠에 대해 인식용 런타임 이미지 생성을 위한 도구 제공
  - 음성인식용 발성사전을 위한 발음변환 도구 지원
  - 주어진 문장/문법 등에 따라 런타임 리소스를 생성하기 위한 이미지 생성 도구 지원



## 적용분야

- 외국어 교육 업체, 음성인식 솔루션 업체 등에서 활용 가능



## 기술완성도 (TRL)

- 7단계 : 신뢰성평가 및 수요기업 평가



## 기술이전 내용

- 외국어 말하기 학습을 위한 음성인식 기반의 발성 평가 기술

- 발음평가 엔진 SDK (object library): 안드로이드 및 iOS 운영체제 지원음향 모델 적용을 위한 실행 바이너리 및 스크립트
  - 사용자 지침서
  - 예제 응용 프로그램 샘플 코드

## 지식재산권 현황

No.	출원·등록번호	특허명	상태
1	2197387	자연어 대화체 음성 인식 방법 및 장치	등록
2	2418887	음성 인식을 위한 음향 모델 학습 장치 및 그 학습 방법	등록

## 기술이전 문의

- ETRI 연구성과확산실 | 042-860-4881 / etri\_tco@etri.re.kr