

# DB-CALL 기반 지능형 영어학습 시스템 (지니튜터)

대화 음성인터페이스 기술을 이용한 학습자-컴퓨터 대화형 영어 학습 서비스

※ DB-CALL : Digital Based-Computer Assisted Language Learning

## ■ 성과 개요

- 원어민 교사 없이 컴퓨터를 이용하여 영어 말하기 연습을 수행하며, 영어 표현 학습, 문법 및 발음 교정 등을 제공받을 수 있는 음성언어기술 기반 영어 학습 서비스

## ■ 성과 개념도



<지니튜터 화면 예>

## ■ 성과 우수성

- SW부문 **영품성과** 기준 충족 : 누적 기술이전액이 ETRI 총연구비 8%(글로벌 탑 기준) 이상  
• **기술료 비율 21% 달성** (누적 기술이전액 : 17.2억원, ETRI 총연구비 : 81.85억원)
- **세계 최초** 대화음성인터페이스에 의한 영어 학습 서비스 시스템 개발  
• 기존의 유사 서비스의 경우, 음성인식을 이용한 간단한 발음평가 수준에 머무르고 있으며, **feedback 기술 및 대화처리 기술 등은 기술 난이도가 높아 상용서비스에 적용되지 못함**
- 경제성 분석 결과, ETRI R&D 연계 매출로 인한 **경제적 파급효과는 2020년까지 총 7,555억원 생산유발, 4,933명의 고용유발 효과가 기대됨**

## ■ 활용 분야

- 지능형 외국어 학습 서비스 및 외국어 능력 자동 평가 서비스

## ■ 파급 효과

- **(과도한 외국어 사교육 문제 해결)** 국가적, 사회적 문제로 대두되고 있는 과도한 외국어 사교육비 문제 해소에 기여함 (외국어 원어민 교사 역할을 대체하거나 보완함)
- **(다문화 가정 언어소통 문제 해결)** 다문화 가정에서의 언어소통 문제가 사회적 문제가 대두되고 있으며, ICT 기반의 한국어/외국어 학습 서비스가 문제 해결에 도움이 될 것으로 기대
- **(원천기술 경쟁력 확보)** 세계 최고 수준의 대화형 자연어 음성인식 (spontaneous speech recognition) 원천기술 핵심 경쟁력 확보

기술문의 : 음성처리연구실 / 담당자 : 이윤근  
TEL : 042-860-1869 / E-mail : yklee@etri.re.kr