



교육

07

외국어 회화 학습 장치



[온라인회화]



기술개요

- 외국어로 대화를 가능하게 하고, 학습자가 발화한 표현에 대한 평가 정보를 제공함으로써 외국어 회화 학습 효율을 개선할 수 있는 외국어 회화 학습 기술
- 플롯 기반 대화모델로 외국어 학습 주제에 대한 대화를 구축함으로써, 대화시스템에 대한 지식이 없는 사람이라도 쉽고 빠르게 해당 시스템을 구축 가능



기술 문제점 및 차별성

기존 문제점

- 학습자의 학습 수준과 진도를 고려하지 않고 회화 연습을 진행하고 있음
- 초급자에게는 적합한 방법일 수 있으나, 중고급자의 경우 학습 능률을 저하시킴
- 기계가 원어인 역할을 수행하여 대화를 연습하는 음성대화시스템의 경우에는 전문가적 처리가 요구되는 대화지식과 규칙이 필요함
- 많은 비용 및 시간이 소요됨

차 별 성

- 플롯 기반 대화 모델로 대화 주제가 구현됨
- 학습자의 학습 수준 및 진도에 맞도록 컴퓨터 상에서 외국어로 대화가 가능함
- 학습자가 발화한 표현에 대한 평가 정보를 제공함으로써 회화 학습 효율을 개선할 수 있음
- 내용상 적합성 평가, 외국어 표현 적합성 평가, 임무 수행 평가 등 다양한 평가 서비스를 제공함으로써 능률적인 학습 효과가 기대됨



세부내용

- 학습 회화 대화를 플롯 기반 대화모델 형식으로 생성하고 목적지향 대화시스템에서 사용 가능한 지식을 자동 변경하여 주제별 대화 지식 DB를 생성
- 구축된 플롯은 다른 학습 주제에서의 구성으로 재사용 및 변경 가능하며, 외국어 회화 학습 시 다양한 상황 및 주제로 연습이 가능
- 외국어 학습자에게 대화 중 전달하는 외국어 표현 적합성 정보를 최소화하여 대화내용에 집중
- 대화를 완료한 이후에 대화 중 단순화된 평가 정보에 대한 피드백을 상세히 전달함으로써 학습 효과를 향상



기술활용분야 및 권리현황

기술활용분야

- ↳ 언어교육 SW, 동시통역기, SMART TV 인터페이스, 웹기반e-learning, IoT to Human 서비스, 지능형 빌딩, 콜센터 녹취 및 고객응대서비스, 국방분야

권리현황

- ↳ 외국어 회화 학습 장치 및 방법(10-2018-0115919, 출원) 외 2건



특허원문보기



기술이전 문의

- 한국전자통신연구원 김진경(02-597-1260, curl@etri.re.kr)
- 공동TLO마케팅사무국 최준혁(042-862-6984, gabriel@wips.re.kr)