

SMART CITY SearchLight

R.A. 위수연/ 3773-8882

R.A. 유예하/ 3773-8592

R.A. 최민경/ 3773-8594

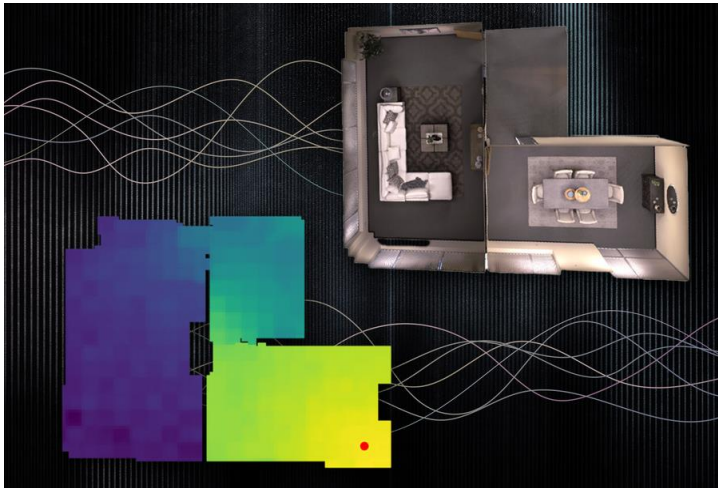
스마트시티추진실. 박한샘 / 3773-8477



음향 정보 사용해 공간 3D로 구현하는 AI 개발됐다

관련 뉴스 요약 “소리로 공간 구현, 특정 위치에서 들을 수 있는 소리 예측하는 AI 나왔다”

소리로 공간 그리는 AI



자료 : MIT-IBM Watson AI Lab, SK증권

- MIT-IBM Watson AI 연구소, 인간이 물리적 환경 속 성 추정할 때 소리를 사용하는 방법과 유사하게 음향 정보 사용해 공간을 3D로 그려내는 AI 모델 개발
- AI 모델은 음향 정보 사용해 공간의 3D 구조를 학습하고 공간 구조 시각적으로 렌더링함. 이를 통해 특정 위치에서 들을 수 있는 소리 시뮬레이션 가능
- 도시같은 복잡한 공간도 적용 가능하도록 모델 개선 예정. 가상·증강 현실에서 응용, 수중 탐사 로봇에 모델링 적용해 감지 능력 증대 등 다양한 분야의 활용 기대

#소리로 공간 그리는 AI #머신러닝

Briefing

“제주, 무료 자율주행 관광 서비스 본격 개시” (출처: 지디넷코리아)

- 제주 해안도로, 중문관광단지 일대에서 ‘탐라 자율차’ 서비스 시작. 해안도로 2대, 중문단지 1대 운영 예정

“세 가지 정보 동시에 보는 ‘메타 디스플레이’ 개발...‘맞춤형 VR 수업’에 활용” (출처: 지디넷코리아)

- 포스텍 연구팀, 단일 구조체에 세 가지 정보 저장하는 메타 디스플레이 개발. 맞춤형 VR, AR 디스플레이 적용 가능성