

팀명(소속)	시니어스케이프 (LG U+)
아이디어	interiAR : AI 모델 및 증강 현실(AR)을 활용한 고령층 맞춤형 보조 가구 추천 서비스

□ AI, AR 기술을 활용하여 고령층 개인의 건강과 주거 환경에 적합한 보조 가구 추천 및 시각화 서비스

- (추진배경) 통계조사와 인터뷰 결과를 통해 고령층 낙상 사고의 74.0%가 주택 내에서 발생하며, 보조 가구 설치가 일상생활 및 낙상 사고 예방에 긍정적인 영향을 미치는 것을 파악
  - 주거 공간에 적합한 보조 가구를 설치함으로써 주택 내 발생하는 고령층 낙상 사고를 예방 및 개선하는 AI 추천 서비스 기획
- (목표 및 내용) AI, AR 기술을 통해 고령층 사용자의 주거 공간을 분석하고 맞춤형 보조 가구를 추천하며, 시공 전 가구 배치를 미리 확인해 안전한 주거 환경 조성
- (주요특징 및 핵심기술)
  - 보조 가구 AI 추천 알고리즘(YOLO): 학습된 YOLO 모델을 통해 사용자가 올린 주거 공간의 현재 상태를 파악 및 분석하여, 그에 따른 맞춤형 보조 가구 리스트 제공
  - 시각화 증강 현실 기술(AR): 추천된 보조 가구를 AR로 시각화 하여, 시공 전 사용자가 보조 가구의 위치를 직관적으로 확인해 주거 공간에서의 적합성을 판단하고 최적화된 환경을 제공
- (기대효과 및 활용방안) 주거 환경 안전성 향상으로 고령층 가정 내 낙상 사고 감소, 그로 인한 의료비 지출 절감, 인테리어 요소 추가 도입으로 다양한 타겟층의 안전 확보 및 접근성 향상

