목표 및 기대효과

1. 기술개발 배경
   1. 고령화 사회로 진입하면서 치매 유병률이 지속적으로 증가하며, 65세 이상 인구의 약 10%가 치매 환자임.
   2. 치매는 조기 진단 시 증상 진행을 늦출 수 있으나, 증상이 경미하여 진단이 지연되는 사례가 빈번함.
   3. 병원 접근성이 떨어지는 지역에서 진단이 어려운 경우가 많음.
   4. 따라서 간단한 생체 신호(걸음걸이)를 통해 병원 방문이 어려운 고령자들도 치매 고위험군을 자가 예측할 수 있는 프로그램 개발이 필요함.
2. 기술개발 목표
   1. 고령자의 걸음걸이 데이터를 모델에 입력하여 치매 고위험 여부를 분류하는 예측 시스템을 구축함.
   2. 복잡한 진단 없이도 간단한 데이터로 고위험군을 선별할 수 있는 경량화된 모델 설계
3. 기대 효과
   1. 기술적 기대효과
      1. 걸음걸이 데이터만을 기반으로 치매 고위험군을 예측할 수 있는 AI 모델 개발
      2. 향후 AI 기반 치매 조기 진단 기술의 응용 확장에 기여
   2. 사회적 기대효과
      1. 병원 방문이 어려운 고령층이나 의료 인프라가 부족한 지역의 치매 조기 예측을 가능하게 함.
      2. 치매 조기 치료가 가능해져 사회경〮제적 비용 절감에 기여