과제명	헬스케어 기반의 고령친화형 스마트홈 모델 개발

1. 필요성

○ ‘헬스케어 기반의 고령 친화적 헬스케어 통합 기술 개발’은 고령화 시대를 맞아 65세 이상의 고령인구의 건강관리 요구에 부합하는 헬스케어 스마트 홈 서비스 시스템을 주거공간(주호) 안에 조성하기 위함.

○ 고령화 사회 도래에 대한 대비

- 우리나라는 이미 2000년에 65세 이상 고령자 인구의 비율이 전체 인구의 7%이상인 고령화 사회에 진입하였으며 2018년에는 고령인구 비율이 14%를 넘는 고령사회로 진입할 것으로 예상.
- 고령사회 도래에 따른 사회적, 경제적 문제점이 발생할 것이며, 특히 노인이나 장애인 등 취약계층에 대한 정책적인 이슈가 지속적으로 증가할 것으로 예상.

○ 선진화된 IT 기술을 이용하여 병원이라는 공간에 국한된 서비스의 역할을 확대하여 필요하지만 케어가 힘든 헬스케어를 주거 공간에서 가능하게 함으로서 고령자의 건강관리가 효율적으로 이루어지는 스마트홈 모델 개발이 필요함.

2. 연구목표 및 추진 방향

○ 고령친화형 헬스케어 스마트홈 서비스에서 고령자를 위한 건강관리 목적은 다음의 특성을 고려하여 개발함.

1) 공간적 특성 : 고령자가 공간에서 생활하는 패턴에 따라 주거, 공용, 집중관리 공간으로 구분.
2) 사용자 특성 : 65세 이상 고령자의 건강관리 요구도, 서비스 요구도, 기기 수용도 등을 고려.
3) 질환의 특성 : 65세 이상 고령자의 주 질환을 중심으로 생활 공간안에서 상시 관리의 효용성을 고려할 수 있는 질환을 선별

○ 헬스케어 기반의 고령 친화적 스마트홈은 이러한 특성들을 거주자인 고령자의 생활공간에 인프라를 구축하고, 관리, 운영하여 고령자를 위한 생활 밀착형 건강관리 서비스를 제공하는 것임.

○ 고령 거주자의 생활공간에 각종 센서를 설치 및 활동 모니터링 시스템 구축,
이상 징후 또는 응급상황 발생시 자동 응급신고 접수 시스템 구축

2 연구목표 및 추진방향

응급호출
화재감지
외출감지
가스감지
활동량감지
독거노인 댁 내
응급상황 자동신고
- 응급호출
- 화재감지
- 가스감지
응급출동,
화재진압
독거노인 안전관리
- 이상 감지시
노인돌봄이
지원
활동량 감지
(활동이 없을 때)
전화·방문상담
활동량
감소
119
소 방 서
U-Care 센터
녹거노인 활동량 분석시스템

화재감지센서
외출버튼
가스감지센서
홍보미태그
게이트웨이
활동감지센서