진료 경로 실시간 안내 Application

메디로드
(Medical-Road)

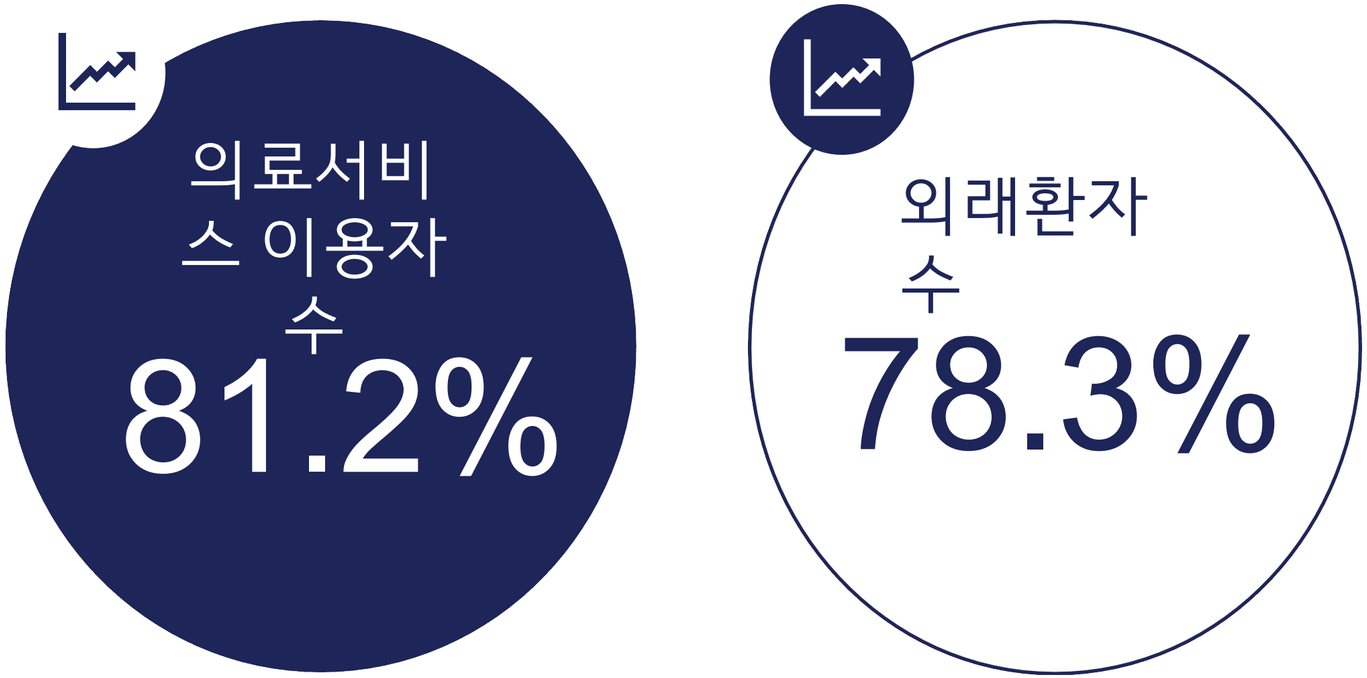
MEDICAL - ROAD

ICT와 노인돌봄 아이디어 공모전

제안 배경

현대사회에서 복잡한 정보 환경을 가진 대표적 공공기관

“ 병원 ”



- 노인 인구 수 증가와 더불어 병원 이용률도 함께 증가하고 있음.
- 나이별 인구 의료서비스 이용률 중 가장 높은 수준으로 나타남.

제안 배경

2-3차 병원의 대표 구성요소

서울대학병원을 예시로

서울대학병원

03080 서울특별시 종로구 대학로 101(연건동 28)

1

병원 크기

15층 건물

2

진료 과

약 50개

3

환자 수

약 9,000명

제안 배경

01 중증의 치료 목적으로 2-3차 병원 방문

02 접수-진료-검사-수납-약국

03 진료 과목, 검진 내용에 따른 동선 발생

01 복잡한 병원구조

02 수많은 진료과

03 빈약한 사인시스템

제안 배경

복잡한
병원구조

수많은
진료과

빈약한
사인시스템

주의력, 공간 인지 능력이 떨어지는 노인 어려움 가중

보건의료서비스 이용, 접근성↓

초고령사회의 문제점

메디로드(Medical-Road)란?

5G기반
IOT기술 활용
(Internet of Things Techlogy)

3차 병원
예약 시스템 활용
(Reservation System)

병원 구조 모델링
(Modeling of Structure)

1:1 맞춤형
진료 경로 안내
(Personalized Guide)

메디로드 안내 과정

진료 전

01

- 병원 예약 시 병원 구조 업로드
- 병원 도착 시 해당 진료과로 안내

진료 중

02

- 초진 후 진료 절차에 따라 진료 데스크에서 경로 입력
- 진료 경로에 따른 실시간 안내
  (시각자료 및 위치기반 음성)

진료 후

03

- 약국 정보 및 전달 약국 정보 안내
  - 약국 여유, 보통, 혼잡 표시
  - 처방전 전송 + 온라인 처방전 가능
- 진료보고서 보호자에게 전송

메디로드(Medical-Road) 이점

01

의료 종사자의 업무 감소

- 2-3차 병원 복잡한 구조로 인한 부가업무 발생
- 업무 시 길 안내 역할 x 업무에 집중

02

음성 및 시청각 자료

- 복잡한 동선 → 심리적 불안감 과중
- 물리적 정보적 환경제공
- 공간인지능력이 부족한 노인에게 효과적인 정보 제공

03

원활한 정보 공유

- 진료 보고서를 환자의 동의 하에 보호자에게 전송하여 진료 결과 공유
- 보호자 질병 이해 및 위험성 방지

기대 효과

01

장애인 이용자 영역 확대

- 시각 장애인 병원 이용시 어려움 발생
- 맞춤 음성 및 시각자료 활용
- 시·청각 장애인 및
  보조기구 사용자에게
  용이한 길 찾기 정보 제공

02

적용분야의 확대

- 공항·쇼핑센터 등 복잡한 동선을 가진 건물 및 산업에 확대 및 적용하여 수월하게 목적지를 찾아갈 수 있도록 함

감사합니다.

진료 경로 실시간 안내 Application

메디로드 (Medical-Road)

MEDICAL - ROAD

[참고문헌]

- 노인을 위한 보건의료에서 ICT 적용에 관한 윤리적 고찰, 이은영, 대동철학회, 2018
- 종합병원 방문이용자의 동선구조에 따른 사인 시스템에 관한 연구 – 안내, 유도, 기명사인을 중심으로, 오가기. 서희봉, 한국기초조형학회
- 국립국어원, 2021년 점자 출판물 실태 조사
- 서울대학병원 홈페이지

ICT와 노인돌봄 아이디어 공모전