

즐거운 시니어 생활을 위한 앱, ‘시니어 길잡이’

안유정⁰, 김지심*, 김경아*, 조민경*, 이영수*, 안성혁*, 김지홍*, 정서연*

⁰명지전문대학 컴퓨터공학과,

*명지전문대학 컴퓨터공학과

e-mail: {yjahn⁰, jisimkim*, kakim*}@mj.ac.kr,

{jjoming129, dnwkdtk04, anju0508, gohongfignt, tan6346}@naver.com*

‘Seniors Guide’, Fun Senior Life App

You Jung Ahn⁰, Ji Sim Kim*, Kyong Ah Kim*, Min Kyeong Cho*, Young Su Lee*,

Sung Hyuk Ahn*, Ji Hong Kim*, Seo Yeon Jeong*

⁰Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College,

*Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College

● 요약 ●

한국이 정보 선진국으로 발전함에 따라 노인들의 스마트폰 보유율은 증가하고 있지만, 디지털 환경에 대한 접근성과 경험 부족 등의 이유로 아직도 디지털 약자이다. 그런데도 노령층들이 쉽게 사용할 수 있는 노령자 전용 애플리케이션의 개발은 저조한 실정이다. 본 연구에서는 이러한 문제를 해소하기 위해 노령층을 대상으로 다양한 생활 정보를 제공하는 모바일 애플리케이션, ‘Seniors Guide’를 개발하였다. ‘Seniors Guide’는 사용자 거주지역 주민 센터의 자치 프로그램 정보, 노인 일자리 정보, TV 프로그램 알람, 투약 시간 알람 설정 기능을 제공하는 등 노령층에서 자주 이용하는 다양한 정보와 기능들을 하나의 애플리케이션에서 유용하게 사용할 수 있도록 하는 앱으로 구현되었다.

키워드: 노령층(Seniors), 디지털 약자(digital abbreviation),

생활 정보 애플리케이션(life information application), 노령자 전용 앱(App for Seniors Only)

I. Introduction

한국이 정보 선진국으로 발전하고 노령 인구가 증가함에 따라 노령층의 스마트폰 보유율 또한 증가하고 있다[1]. 그러나 실제 사용 시에는 어려움을 겪고 있는 이들이 많다. 초 고령사회로 진입하고 있는 대한민국에서 노령자들은 디지털 기술에 대한 접근성과 경험 부족 등의 원인으로 디지털 약자가 되고 있다[2]. 반면에 젊은 층들은 장기적으로 미디어에 많이 노출됨에 따라 디지털 기기를 다루는 것이 능숙하다. 그래서 젊은 층을 위한 애플리케이션은 많이 개발되는 반면 노령층이 쉽게 사용할 수 있는 애플리케이션은 찾아보기 힘들다.

정보접근에 용이한 젊은 층과는 달리, 디지털 약자인 노령층을 위해 사용이 쉽고 맞춤형 정보를 제공하는 어플리케이션을 개발하게 되었다.

II. Preliminaries

현재 시니어 대상으로 한 앱들은 굉장히 수가 적고 한정적이다. 기존에 시니어를 대상으로 한 앱으로는 '전국 노인 일자리 찾기', '보살핌파프리카케어' 등이 있으나, 실제 사용 시 data가 관리 되지 않거나 어르신들이 사용하기에 UX가 불편한 문제점이 있다.

또한 시니어들이 선호할 만한 기능들이 다양한 앱으로 분산되어 있어, 여러 개의 앱을 스토어에서 다운받아야 하는 불편함과 번거로움이 존재한다. 본 연구에서 개발한 ‘시니어 길잡이’는 시니어를 대상으로 한 여러 가지 필수적인 기능들을 모아, 노인들을 위한 UX와 함께 구성해 개선된 접근성과 편리성을 제공한다. Google Maps, 공공데이터 API를 활용하여 위치정보를 통한 주변 알자리와 자치센터 프로그램을 제공하고, web crawling을 이용하여 TV 편성표, 날씨 등의 기능들을 제공한다.

III. The Proposed Scheme

본 애플리케이션은 시니어 맞춤형 생활 정보를 제공하는 안드로이드 기반의 애플리케이션이다.

애플리케이션 최초 실행 시 이용약관에 동의한 후 사용자의 이름과 Google Maps API를 이용한 현재 위치 정보 입력을 통해 회원 가입할 수 있다.

홈 화면에는 행복센터, 일자리 정보, 투약, 티비 편성표, 애플리케이션의 이용 방법 이렇게 총 5개의 메뉴로 이루어져 있으며, 우측 상단의 아이콘을 클릭하여 사용자의 이름과 위치 정보를 변경할 수 있는 화면으로 이동할 수 있다. 또한 홈 화면의 중앙에 오늘의 날씨 정보를 확인할 수 있도록 구현하였다.

○ 행복센터

행복센터에서는 사용자 위치 정보 기반으로 지역 주민센터의 자치 프로그램 정보를 간략히 확인할 수 있다. 또한 사용자가 원하는 프로그램을 선택했을 때 상세 정보를 확인할 수 있으며, 전화 걸기 버튼을 클릭하면 해당 프로그램을 운영하는 장소의 전화번호로 전화를 걸 수 있다.

○ 일자리 정보

시니어 대상으로 하는 구직 공고를 확인할 수 있으며, 원하는 공고를 클릭할 시 지원 가능 여부, 접수 방법 등과 같은 상세 정보를 확인할 수 있다. 또한 하단의 전화 걸기 버튼을 통해 구인 중인 기업으로 전화 연결을 할 수 있다.

○ 투약 체크

우측 하단의 약 추가 버튼을 클릭한 후 약 종류, 알람 시간을 설정할 수 있다. 특정 약의 알람 전체를 삭제하고 싶을 때 리스트의 우측 버튼을 클릭하면 삭제할 수 있다. 그러나 특정 약의 알람 일부분을 삭제하고 싶을 때는 약 상세 보기 화면에서 하단의 알람 삭제하기 버튼을 통해 개별적으로 관리할 수 있다.

○ TV 편성표

뉴스, 시사/교양, 드라마, 예능 순으로 티비 편성표를 볼 수 있다. 각 프로그램 리스트 우측의 종 모양 아이콘을 클릭 시 해당 방송 시간에 알람을 받을 수 있다.

○ 이용 방법

이용 방법은 각 화면을 그대로 활용하여 이 애플리케이션을 사용하는 데 어려움을 겪을 수 있는 시니어들을 위해 애플리케이션 사용법을 설명할 수 있게 구현하게 되었다. 각 메뉴의 사용법에 대해 추가적인 설명이 필요한 부분에 글을 덧붙여 애플리케이션 사용의 어려움을 해소하고자 하였다.



Fig. 1. Home screen

Fig. 2. Job information screen

Fig. 3. Taking medicine screen

IV. Conclusions

디지털 소외계층인 시니어를 대상으로 한 실용적인 정보 및 기능을 제공하는 애플리케이션, ‘시니어 길잡이’는 쉬운 조작과 노령층의 신체조건에 맞춘 직관적인 UX를 통해 노령자들에게 편안함을 느끼게 해줌으로써 디지털 정보 접근성을 향상시킬 수 있으며, 일상생활에서 다양한 정보와 서비스에 대한 접근이 어려운 시니어들에게 필요한 실용적인 기능들과 정보를 탑재하여 시니어들의 생활 편의성을 증진시킬 수 있다.

또한 사회활동에 참여하는 것이 어려운 시니어들에게 노령층이 쉽게 참여할 수 있는 다양한 사회활동 정보와 일자리 기회를 제공하여 사회참여를 증진시켜 시니어의 사회적 고립 현상을 방지할 수 있다.

향후 긴급 상황에 대한 대응력이 떨어지는 노령층을 위해 응급 상황에서 도움을 요청할 수 있는 긴급 연락망, 응급 서비스 호출 버튼 등을 추가하여 노령층의 안전을 보장할 수 있도록 할 예정이다.

REFERENCES

[1] Bo-Ram Oh. (October 23, 2022). “What is Kakao?” Digital alienation is a routine for the elderly. Retrieved from URL: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20221023002700004>

[2] Yong-Kwon Jang. (August 17, 2022). Smartphone ownership rate in Korea 93% and the number of elderly people soaring. Retrieved from URL: <https://m.gamevu.co.kr/news/articleView.html?idxno=23948>