

## 새로운 이웃과 즐거운 스포츠 생활, ‘우리동네교수’

안유정<sup>0</sup>, 김지심<sup>\*</sup>, 김경아<sup>\*</sup>, 조민경<sup>\*</sup>, 김지홍<sup>\*</sup>, 정서연<sup>\*</sup>, 김나진<sup>\*</sup>

<sup>0</sup>명지전문대학 컴퓨터공학과,

<sup>\*</sup>명지전문대학 컴퓨터공학과

e-mail: {yjahn<sup>0</sup>, jisimkim<sup>\*</sup>, kakim<sup>\*</sup>}@mjca.ac.kr,

{jjoming129, gohongfignt, tan6346, skwlsrnt329}@naver.com<sup>\*</sup>

## ‘My Neighborhood Expert’, Pleasant Sports Life with New Neighbors

You Jung Ahn<sup>0</sup>, Ji Sim Kim<sup>\*</sup>, Kyong Ah Kim<sup>\*</sup>,

Min Kyeong Cho<sup>\*</sup>, Ji Hong Kim<sup>\*</sup>, Seo Yeon Jeong<sup>\*</sup>, Na Jin Kim<sup>\*</sup>

<sup>0</sup>Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College,

<sup>\*</sup>Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College

### ● 요약 ●

바빠진 현대 사회 속 개인주의가 심화되고 있을 뿐만 아니라 코로나19의 확산 이후 비대면 수업이나 재택 근무의 증가로 인해 운동량이 자연스럽게 감소되었고, 사회적 고립감이 증대되어 우울감이나 무기력 증으로 이어지는 ‘코로나 블루’라는 신조어까지 등장하게 되었다. 본 연구에서는 이러한 문제를 해소하기 위해 사용자 위치를 기반으로 스포츠 대결 상대를 매칭시켜 주는 모바일 애플리케이션 ‘우리동네교수’를 개발하였다. ‘우리동네교수’ 앱은 사용자 지역을 기반으로 즐기고 싶은 스포츠를 같이 할 상대를 찾을 수 있고, 대결을 통해 얻은 승패로 랭킹 서비스를 제공한다. 또한 지역 스포츠 시설 정보를 제공함으로써 스포츠 취미 활동에 필요한 정보와 기능을 하나의 애플리케이션에서 유용하게 사용할 수 있도록 구현되었다.

**키워드:** 운동량(the Amount of Exercise), 스포츠 대결 상대 매칭(Match Sports Opponents), 스포츠 시설 정보(Sports Facilities Information)

### I. Introduction

분주한 현대 사회 속 개인주의가 심화됨에 따라 이웃 간 대화가 단절되고 인사조차 하지 않는 것이 현실이다. 게다가 코로나19의 확산 이후 사회적 거리두기 기간의 장기화로 인해 학교에서 비대면 수업 기간이 늘어나고 직장에서도 재택근무의 시행으로 인해 운동량은 자연스럽게 감소하게 되었으며[1], 사회적 고립감이 증대되어 우울감이나 무기력 증으로 이어지는 일명 ‘코로나 블루’라는 신조어까지 등장하게 되었다[2]. 코로나19의 엔데믹 선언으로 사회는 점점 제자리를 찾아가는데, 1인 가구가 점점 늘어나는 추세[3]로 취미생활로 스포츠를 즐기려 해도 함께 즐길 메이트들을 찾기도 쉽지 않다. 따라서 취미로 스포츠를 즐기는 사람들을 위해 스포츠 메이트를 구할 수 있게 해주고 관련 정보를 제공하는 애플리케이션을 개발하게 되었다.

### II. Related Research

현재 스포츠 매칭 애플리케이션은 하나의 종목만을 대상으로 하거나 UX 부분이 사용자가 사용하기에 어려운 문제점이 있었다. 대표적으로 지역기반 운동 매칭 서비스 앱인 ‘스포츠 매치’와 동네 친구와 함께 운동과 운동용품 거래까지 가능한 앱인 ‘운동끼리’가 있다. 이들 애플리케이션에서는 같은 지역 사용자끼리 운동을 함께할 수 있도록 매칭시켜주는 서비스는 있지만 승패를 입력시켜 랭킹을 제공하는 서비스는 없다. 본 연구에서 개발한 ‘우리동네교수’는 보다 편하고 즐겁게 스포츠를 즐기기 위해 대결 매칭 서비스뿐 아니라 지역 스포츠 시설 검색 서비스와 랭킹 서비스까지 제공하고 있다.

### III. The Proposed Scheme

우리동네교수는 스포츠를 취미로 즐기는 사람들을 위해 같은 지역 사용자와 대결을 매칭시켜주는 모바일 플리케이션이다.

애플리케이션 최초 실행 시 자체 회원가입 또는 Naver, Kakao Login API를 이용하여 사용자들이 편리하게 회원가입 및 로그인을 할 수 있도록 지원한다. 회원가입 시 사용자의 지역을 인증하여 사용자의 지역을 저장한다. 홈 화면에 진입 시 사용자의 지역 팀 종목, 개인 종목 게시글을 확인할 수 있으며 매칭하고 싶은 게시글을 클릭하여 상세페이지로 들어가면 장소, 종목, 내용을 볼 수 있다. 또한 매칭된 사용자와 원활하게 소통할 수 있도록 작성자와 채팅하기 버튼으로 실시간 채팅 서비스를 제공한다. 채팅을 통해 대결이 매칭되고 대결 후에는 후기를 작성할 수 있다. 후기에는 승, 무, 패 결과와 대결 매너를 평가할 수 있는데 승패 결과로 자체 알고리즘을 거쳐 랭킹이 매겨진다. 또한 대결 매너 평가로 상대방의 매너온도가 변경된다.

어느 화면에서든 하단의 네비게이션 바를 통해 홈, 랭킹, 동네대결장, 채팅, 마이페이지 화면으로 이동할 수 있다. 랭킹 창에서는 종목별 같은 지역 사용자의 랭킹을 확인할 수 있고 동네 대결장 화면에서는 Kakao Maps API를 활용하여 사용자의 위치를 가져와 사용자 주변의 종목별 스포츠 시설 정보를 확인할 수 있다. 채팅화면에서는 개설된 채팅 방을 한 번에 확인할 수 있다. 마이페이지에서는 사용자의 프로필을 수정할 수 있으며 좋아요 버튼을 누른 게시 글을 모아서 확인할 수 있다.

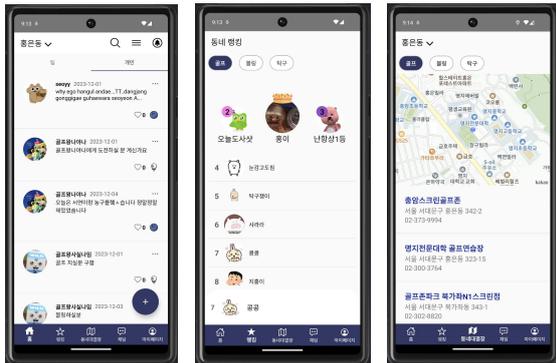


Fig. 1. UX and Services

#### IV. Conclusions

스포츠를 취미로 즐기는 사람들을 대상으로 한 스포츠 대결 상대 매칭 및 관련 정보를 제공하는 애플리케이션 ‘우리동네고수’를 통해 만난 사람들과 그룹운동으로 ‘사회적지지’를 얻는 수단이 되기도 한다. 또한 단체운동은 ‘자기 효능감’에도 긍정적인 영향을 미친다. 자기 효능감은 자신이 특정한 일을 성공적으로 수행할 수 있다는 믿음으로, 다른 사람들이 맘을 흘리며 운동하는 모습을 보면 자신도 할 수 있다는 용기를 얻게 된다[4].

취미활동 모임은 일상에서의 스트레스를 해소할 수 있는 방법 중 하나이며, 단체 여가 활동 모임은 취미나 관심을 공유하는 사람들끼리 모여 친목을 도모하고 새로운 사람들과의 만남을 가질 수 있는 좋은 기회이다. 이를 통해 코로나 사태로 인해 얻은 인간관계의 축소와 우울감을 완화시키는데 도움을 줄 수 있다.

#### REFERENCES

- [1] Jin-Gyeong Jo. (April 18, 2022). New Changes in Sports Participation. Retrieved from URL:<https://www.korea.kr/news/contributePolicyView.do?newsId=148900824>
- [2] Young-Shin Kim. (September 12, 2021). Prolonged COVID-19... Balanced Policy response between COVID-19 Blue and Red is needed. Retrieved from URL:<https://medicalworldnews.co.kr/m/view.php?idx=1510944735>
- [3] Jin-Ho Jung. (August 03, 2021). Single-person households in 2030 surged 950,000 in a year. “House prices are so high that I can’t get married.”. Retrieved from URL:<https://www.joongang.co.kr/article/24119786#home>
- [4] Se-Young Moon. (January 03, 2022). Why group workout are better than solor workouts. Retrieved from URL:<https://kormedi.com/1374102/%EA%B7%B8%EB%A3%B9%EC%9A%B4%EB%8F%99%EC%9D%B4-%ED%98%BC%EC%9E%90-%ED%95%98%EB%8A%94-%EC%9A%B4%EB%8F%99%EB%B3%B4%EB%8B%A4-%EB%82%98%EC%9D%80-%EC%9D%B4%EC%9C%A0/>