진행 상황 보고서

2023. 03. 15(수)

32197256 박성우

<진행상황>

주제 1) 헬스장 인원수 제공 서비스

헬스장을 이용하는 사람들의 수를 제공함으로써 붐비는 시간대를 피해 이용할 수 있도록 돕는 어플리케이션

사용할 기술: Geolocation API 활용 (GPS, Bluetooth)

주제 2) 수면 싸이클을 반영한 알람

수면주기를 측정하여 측정값을 근거로 사용자가 설정한 기상시간 중에서 일어나기 쉬운 렘 수면상태에서 깨워주는 알람서비스 구현

측정 방식: 정확한 수면주기를 측정하기 위해서는 고가의 의료 장비를 이용해 측정된 근육의 긴장도, 안구운동, 뇌파 등의 다양한 생체 신호 정보가 필요하다. 일반 사용자들의 수면 주기를 파악하기 위해서는 부적합하다. **따라서 가속도 센서를 통해 사용자가 수면 시에 뒤척인 정도를 측정하고, 측정된 정보를 바탕으로 수면주기를 파악한다.**

사용할 기술: 가속도 센서를 이용한 수면주기 분석

주제 3) 명함 공유 앱

스마트폰 앱에서 개인의 명함을 손쉽게 편집하며 QR 코드로 간단하게 명함을 주고받을 수 있는 앱

사용할 기술: 블루투스, 와이파이 네트워크

이미 커뮤니티와 기술 구현이 잘 되어 있어 논의 필요

<이후 계획>

* 주제 확정
* 프로젝트 계획 수립
  + 규모와 범위 한정
  + 마일스톤, 간트차트
* 수면주기 알람으로 결정될 경우

“R 을 이용한 수면 데이터 분석 및 시각화” 논문을 참고하여 수면주기 데이터 생성 및 분석

* 헬스장 사용인원제공 서비스로 결정될 경우

Geolocation API에 대한 자료조사 및 스터디

* 명함 공유 앱으로 결정될 경우

Ios의 에어드랍 방식에 대한 스터디

<참조>

R 을 이용한 수면 데이터 분석 및 시각화

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www.koreascience.or.kr/article/CFKO201529368418528.pdf