


제목(과제명)	의료 커뮤니티 및 질환 예측 진단				
팀명	곰돌이	팀원	김리나, 박성민, 정윤지		
교과목	소프트웨어창의설계2 (캡스톤디자인)	학과	컴퓨터공학전공, 사이버보안전공	지도교수	김병창



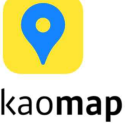
### <작품개요>

- 프로젝트 동기
  - 누구든 언제 어디서나 갑자기 아픈 상황이 생길 수 있는데 이때 어떤 질환인지, 어떤 진료과를 가야 할지 모르는 경우가 많고 의료 관련 정보 지식이 부족한 경우가 대다수
- 프로젝트 목적
  - 비대면으로 예상 질환을 예측 후 그에 맞는 진료과 추천 및 질환 관련 정보 제공
  - 카카오맵을 이용하여 GPS 기반 실시간 운영 중인 병원 찾기와 의료 커뮤니티를 통합한 의료통합시스템 APP






### <수행과정>

- 아이디어 제시 및 논의
  - 의료를 주제로 기존 앱에 대해 조사하고 일상생활에 불편한 점을 논의 후 최종 주제 선정
- 앱 설계 및 구현
  - Android Studio를 이용하여 프로젝트 생성 및 라이브러리 추가
  - 게시판, 질환 예측 진단에서 제공할 의료 관련 자료 수집 후 UI 설계
  - Firebase를 이용하여 데이터베이스 연동 및 로그인, 게시글 및 댓글 등록 기능 구현
  - 카카오맵을 사용하여 병원 찾기 기능 구현

### <상세내용>

- 온라인 의료 커뮤니티 형성
 
- 질환 예측 진단
  - 사용자가 해당하는 증상들을 선택 후 질환 예측 및 관련 정보 제공, 진료과 추천
- 병원 찾기
  - 카카오맵에서 병원의 위치 및 운영 시간, 별점과 같은 다양한 정보 제공

### <결과 및 기대효과>

- 의료 커뮤니티
  - 사용자들이 질문 및 답변을 하여 궁금증 해소 및 고민 해결 가능
  - 질환 및 의료 관련 정보를 얻고 자신들의 경험을 자유롭게 공유하며 상호작용 가능
- 질환 예측 진단
  - 사용자의 증상에 대한 정보를 수집한 후 분석하여 예상 질환 및 관련 정보를 즉각 제공하여 편리성과 신속함 제공
- 병원 찾기
  - 카카오맵을 이용해 GPS 기반 실시간 운영 중인 병원 정보를 제공하여 이용자들이 병원 선택 및 예약을 쉽고 편리하게 할 수 있도록 도와줌