

## 프로젝트 개요와 소개

코로나 의심 증상이 나타나면 병원에서 치료는커녕 진료를 받지 못하고 나오는 경우가 발생한다. 이는 정부에서 지정한 코로나 안심 병원 제도로 인해 발생하는 문제이다.

코로나 안심 병원 제도란 국민들이 코로나의 강한 전염력으로 인해 병원을 가는 걸 두려워하는 걸 막기 위해 코로나와 비슷한 증상을 가지는 사람들과 일반 환자를 분리하는 병원이다. 이 제도의 문제점으로 병원 진료 거부를 받는 사례가 증가하고 있다.

코로나 의심 증상이 있는 경우, 선별진료소가 설치된 병원으로 가야 원활한 진료와 치료를 받을 수 있다. 하지만 최근에 시행된 제도이기 때문에 일반인들이 이를 알고 병원을 찾아가기에는 정보의 접근성이 떨어진다.

우리 팀은 국가에서 제공하는 공공데이터와 오픈 SW를 활용해 병원을 찾아가는 사람들이 불편함을 겪지 않고 원활히 진료받을 수 있도록 해결책을 제시하고자 한다.

## 프로젝트 개발 세부사항

### 사용할 기술

#### Node js

Node.js는 확장성 있는 네트워크 애플리케이션 개발에 사용되는 오픈소스 소프트웨어 플랫폼입니다. 작성 언어로 자바스크립트를 활용하며 **Non-blocking I/O**와 단일 스레드 이벤트 루프를 통한 높은 처리 성능을 가지고 있다.

#### React native

리액트 네이티브(**React Native**)는 페이스북이 개발한 오픈 소스 모바일 애플리케이션 프레임워크이다. 안드로이드, iOS, 웹, UWP용 애플리케이션을 개발하기 위해 사용되며, 개발자들이 네이티브 플랫폼 기능과 더불어 리액트를 사용할 수 있게 한다. 완전하지 않은 Qt 포팅 또한 존재한다.

#### MYSQL

MySQL은 세계에서 가장 많이 쓰이는 오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템이다. 다중 스레드, 다중 사용자 형식의 구조질의어 형식의 데이터베이스 관리 시스템으로서 오라클이 관리 및 지원하고 있으며, Qt처럼 이중 라이선스가 적용된다.

## 구현할 기능

### 코로나 증상 유사도 측정

#### - Front-end

- 전 연령대가 사용하기 쉽게 직관적인 UI/UX 설계가 핵심
- 설문을 마치면 설문 결과를 계산해서 나온 결과값을 유저에게 백분율로 보여준다.
- 설문 결과값에 따라 유저에게 안내해줄 병원을 다르게 한다. (코로나 의심 증상이 심하면 선별진료소가 있는 병원으로 안내해준다)

#### - Back-end

- 의료 기관에서 제시한 코로나 체크리스트 항목을 수집해 질문을 만든다
- 각 질문의 중요도에 따라 질문할 순서를 정한다
- 질문을 바탕으로 코로나를 판단할 계산식을 설계한다
- 질문의 답이 주관식일 경우 질문의 값의 범위에 따라 가중치를 부여해 계산에 반영

### 코로나 유사도에 따른 병원 추천 시스템

#### - Front-end

- 유저의 지역을 기준으로 가까운 병원들의 list를 띄워줄 수 있는 table과 list를 클릭했을 때 보여질 상세페이지를 제작
- 상세페이지엔 병원 이름, 전화번호, 주소, 지도로 안내하기 버튼, 코로나 선별진료소 유무 등이 들어간다
- 안내하기 버튼을 누르면 DeepLink를 이용해 바로 네이버 지도 or 구글 지도로 안내 될 수 있도록 한다.

#### - Back-end

- 지역을 기준으로 병원을 선택해 Front에 넘겨줄 수 있는 api를 제작
- 병원 이름과 같이 병원 이름, 전화번호, 주소, 코로나 선별진료소 유무 등 상세정보도 같이 넘겨줄 수 있도록 한다.

코로나 예방에 도움되는 정보들을 보기쉽게 모아놓은 포스팅

- **Front-end**

- 코로나 예방 관련 글을 보여줄 수 있는 UI/UX를 만든다

- **Back-end**

- 코로나 관련된 기사를 DB에 저장해 두고 이를 api로 꺼내 쓸 수 있도록 만든다.

## 계획과 세부일정



구성원 및 역할 (팀원기여도 이윤수:1/2, 우승현:1/2)

이름	역할	세부사항
이윤수	Node js를 이용한 backend 설계 및 AWS 관리	프로젝트 기획, 시스템 기획, 기획서, PPT 작성
우승현	React native를 이용한 UI/UX 설계	프로젝트 기획, 시스템 기획, 발표