<Smart health prediction system>

- The Problem Statement

현대인들의 가장 큰 관심은 건강이다. 잦은 야근과 좌식 위주 생활습관, 야식과 패스트푸드로 인한 불균형 식습관으로 건강에 적신호가 들어온 사람들이 부쩍 늘어나고 있다. 그렇지만 생활 수준은 상승하게 되어 이러한 건강 이상에 관심을 갖는 사람들이 점점 늘어나고 있다.

이러한 많은 사람들의 요구를 충족하기 위해 접근하기 쉬우면서, 신뢰 가능한 건강 예측/관리 프로그램이 필요하다

이런 프로그램은 무조건 아래 사항을 지켜야 한다.

1. 유저와 의료종사자와의 온라인 연결

2. 증상 검색을 통해 질병 도출

이때 온라인 연결은 가장 가까운 의료 서비스 제공자와 연결되어야 한다.

- Scenarios

위 문제 상태를 보면

이 프로그램은 크게 2가지 역할을 수행한다.

1. 유저와 의료종사자와의 온라인 연결

2. 증상 검색을 통해 질병 도출

1. 과정은 유저가 의료종사자와의 연결을 희망한다면 주변 가장 가까운 의료서비스 제공자와 연결이 되어야 한다. 연락이 안될 시 다음으로 가까운 의료서비스 제공자와 연결이 되도록 해주어야 한다.

또한 의료서비즈 제공자는 연락을 받은 유저의 정보를 저장할 수 있어야 하며 에프터케어를 지원해 줄 수 있어야 한다. 즉 연락이 성사된 후 유저, 의료종사자는 각각 자신이 필요한 각자의 정보를 가질 수 있어야한다. 이때 유저는 의료종사자의 번호, 위치, 이름, 전공 등이 필요할 것이고 의료종사자는 유저의 투병기록, 건강상태, 번호, 위치 등등이 필요할 것이다.

이러한 정보를 연락이 끝났을 때 즉각 서로에게 전달해 주어야 한다.

2. 과정은 프로그램이 가지고 있는 데이터베이스를 이용해 유저가 증상을 검색하면 그 증상에 알맞은 데이터베이스 내 질병을 나타내주어야 한다. 이때 나타내는 질병은 우선순위를 두고 나타나야 한다. 전염성, 치사율, 현재 유행 등등 여러가지의 우선순위를 제공해주어야 한다. 또한 그 질병에 관한 대처, 약품 등 스스로 예방, 응급처지 정도의 정보 또한 제공해야한다.

마지막으로는 이러한 1, 2번 과정을 통해 유저가 정보를 얻은 후 코멘트나 피드백을 받을 수 있도록 만들어야 한다.

1번 과정에서는 의료종사자에 대한 리뷰를, 2번 과정에서는 데이터베이스를 통해 얻은 정보에 대한 리뷰 및 수정사항등을 적을 수 있어야 한다.