

REPORT



과목명 | 소프트웨어공학

담당교수 | 김명호

학과 | 소프트웨어학과

학번 | 이름

20194461 신혜진

20194538 이나혁

20193418 이하윤

20192939 이하은

20193574 정설희

20193878 최은서

1. Project Subject

Smart Health Consulting

2. Problem Statement

-The Problem

얼마 전부터 머리가 아프고 기침이 납니다. 혹시 제가 심각한 병에 걸린 걸까요? 하지만 저는 병원에 갈 시간적 여유가 없는걸요... 병원을 간다 해도 어느 과를 가야 할지도 잘 모르겠고요. 제 증상이 어떤 병인지 알고 싶고, 혹시 심각한 병일 가능성이 있다면 의사 선생님께 정확한 진단을 받고싶어요. 비대면으로 하면 좋겠지만, 주변에 가까운 병원이 있다면 직접 갈 의향도 있습니다.

또, 저희 어머니께서 당뇨가 있으신데, 자꾸 약 먹는 것을 깜빡하셔서 걱정입니다. 저희 어머니가 쉽고 편리하게 약 먹는 시간, 식단, 그리고 운동 등을 관리할 수 있게 옆에서 도와드리고 싶지만, 너무 바빠서 그럴 수 없어 마음이 아픕니다...

이런 저와 어머니가 함께 건강한 생활 습관을 지킬 수 있도록 도와주는 서비스를 만들어 주세요 :)

-Scenario

사용자분께서 저희 웹사이트를 처음 사용하시는 경우, 회원가입을 진행하게 됩니다.

자신의 이름을 비롯한 간단한 개인 정보를 기입해주시면 되는데, 이 때, 일반 사용자와 특별 사용자로 구분됩니다. 현재 지속적으로 케어가 필요한 질환(당뇨, 건망증 등)을 가지고 계신 사용자분의 어머니께서는 특별 사용자로, 위 질환에 해당되지 않는 사용자분께서는 일반 사용자로 등록되어 다른 서비스를 제공받게 됩니다.

사용자 등록을 마친 후, 일반 사용자분께서는 평소 자신의 생활 패턴 (수면시간, 식단, 운동량)등을 기재하고 이에 따라 더욱 질 높은 생활을 하기 위한 생활방식을 추천받게 됩니다. 운동량이 어느정도 부족한지, 식단 구성에서 어떤 부분이 부족하니 어떻게 보충할지 등에 대해서 말이죠. 그리고 특별 사용자분께서는 질환에 따라 다른 서비스가 제공될 것입니다. 만일 사용자분의 어머니와 같이 당뇨병을 앓고 계신다면 인슐린 투여 시간을 알람을 통해 알려주거나, 당뇨병 환자에게 알맞은 식단을 추천하는 등의 서비스가 제공됩니다.

또한 사용자분께서 특정 통증을 겪고 해당 통증에 관한 치료를 원하신다면, 증상을 통해 관련 진료를 받을 수 있는 병원을 추천하는 시스템 또한 제공되고 있습니다. 진료를 받을 수 있는 시스템은 두 가지 방식으로 제공되는데, 비대면 시스템과 대면 시스템이 있습니다. 비대면 시스템의 경우 관련 질병 치료가 가능한 의사와 환자분을 채팅을 통해 직접 연결시켜 굳이 병원에 찾아가지 않더라도 진료가 가능하게합니다. 또한 대면의 경우 환자분의 위치를 중심으로 근처의 어떤 병원이 해당 질병 관련 진료를 하는지 파악 후 그 병원의 위치와 영업 시간을 알려드립니다.