

소프트웨어설계 프로젝트 요구정의

프로젝트명:	MTS-01
9 조	팀원: 양희성, 박승현, 김동희, 유태훈

1. 요구사항 수집 및 작성 방법


1) 인터뷰 :

https://github.com/ndo04343/KNUSD-20202-09/blob/master/Doc/Requirements%20Analysis/Interview/RA_Interview.pdf

2) 설문조사 :

<https://github.com/ndo04343/KNUSD-20202-09/tree/master/Doc/Requirements%20Analysis/Questionnaire>

3) User Personas 작성



Name Homer Simpson
Age 53
Location Spring Field Satellite City

방문 병원 : 동네 병원


고혈압 / 내과

방문 주기 : 2달에 한번
방문 목적 : 혈압 약 처방
평균 진료 시간 : 5분
소요 시간 : 2시간
소요 비용 : 2만원

시간 소요
일하는데 시간을 내야 함

약 배달 서비스 필요

← →



Name Kelly Kim
Age 26
Location 도심과 떨어진 역세권

방문 병원 : 동네 병원

공황장애와 불안증
정신학과

방문 주기 : 1달에 한번
방문 목적 : 약 처방
평균 진료시간 : 진료 시 1시간, 약만 받을 시 30분
소요시간 : 30분
소요비용 : 교통비, 진료비

시간이 많이 걸림
병원 분위기가 공포스러움
사람과의 대면 자체에 부담

방문 진료 서비스 필요

← →



Name Hospital Kim
Age 23
Location 대구광역시 북구

코로나 의심 고열 환자

방문 병원 : 가까운 선
별진료소

소요시간 : 20분~30분, 검사시간 3~6시간
소요비용 : 교통비, 검사비

이동 간 전염의 위험
감기일 시 병원에 또 가야 되는 불편함

집에서 운반책을 통한 검사 서비스

감기로 진단 시 바로 병원과 연결
하여 진료 후 약 처방 서비스 필요



Name 박승현
Age 60
Location 강원도 농촌마을

제 2형 당뇨병
내분비내과

방문 병원 : 동네 병원
*코로나 이전과 대비 방문 횟
수 40% 감소

방문 주기 : 한 달에 4회~12회
방문 목적 : 1년에 4회 혈당검사, 그 외는 약 처방
평균 진료 시간 : 5분 이내, 혈당검사 시 30분
소요 시간 : 2시간 ~ 2시간 30분
소요 비용 : 교통비

병원 내에서의 대기시간이 김
의사의 불친절함
약만 받기위해 시간을 허비하는 것이
아까움

약 배달 서비스 필요



2. 요구사항 정의

<Functional Requirements>

1. 계정 관리 기능
 - 1.1 회원가입 기능
 - 1.2 로그인 기능
 - 1.3 계정 정보 수정 기능
2. 진료 기능
 - 2.1 환자 정보 확인
 - 2.3 진료 예약 기능
 - 2.4 진료 기능
 - 2.4 원격 화상 통화 기능
3. 약물 수령 기능
 - 3.1 약국 선택 기능
 - 3.2 암호화된 처방전 전송 기능
 - 3.3 수령자 확인 기능

<Nonfunctional Requirements>

1. 운영 요구조건
 - 1.1 안드로이드 6.0이상 지원
 - 1.2 태블릿PC 환경에서도 지원
2. 성능 요구조건
 - 2.1 서비스 요청에 대한 반응형 데이터베이스 제공
 - 2.2 최적화된 원격 화상 서비스 제공
3. 보안적 요구사항
 - 3.1 사용자 권한 요청 제공
 - 3.2 의사와 환자에 한해서만 예약 정보를 열람이 가능한 암호화 시스템 제공
 - 3.3 진료관계자에 한해서만 처방전을 열람이 가능한 암호화 시스템 제공
4. 문화적 정치적 요구사항
 - 4.1 원격 의료법에 위배되지 않는 서비스 제공