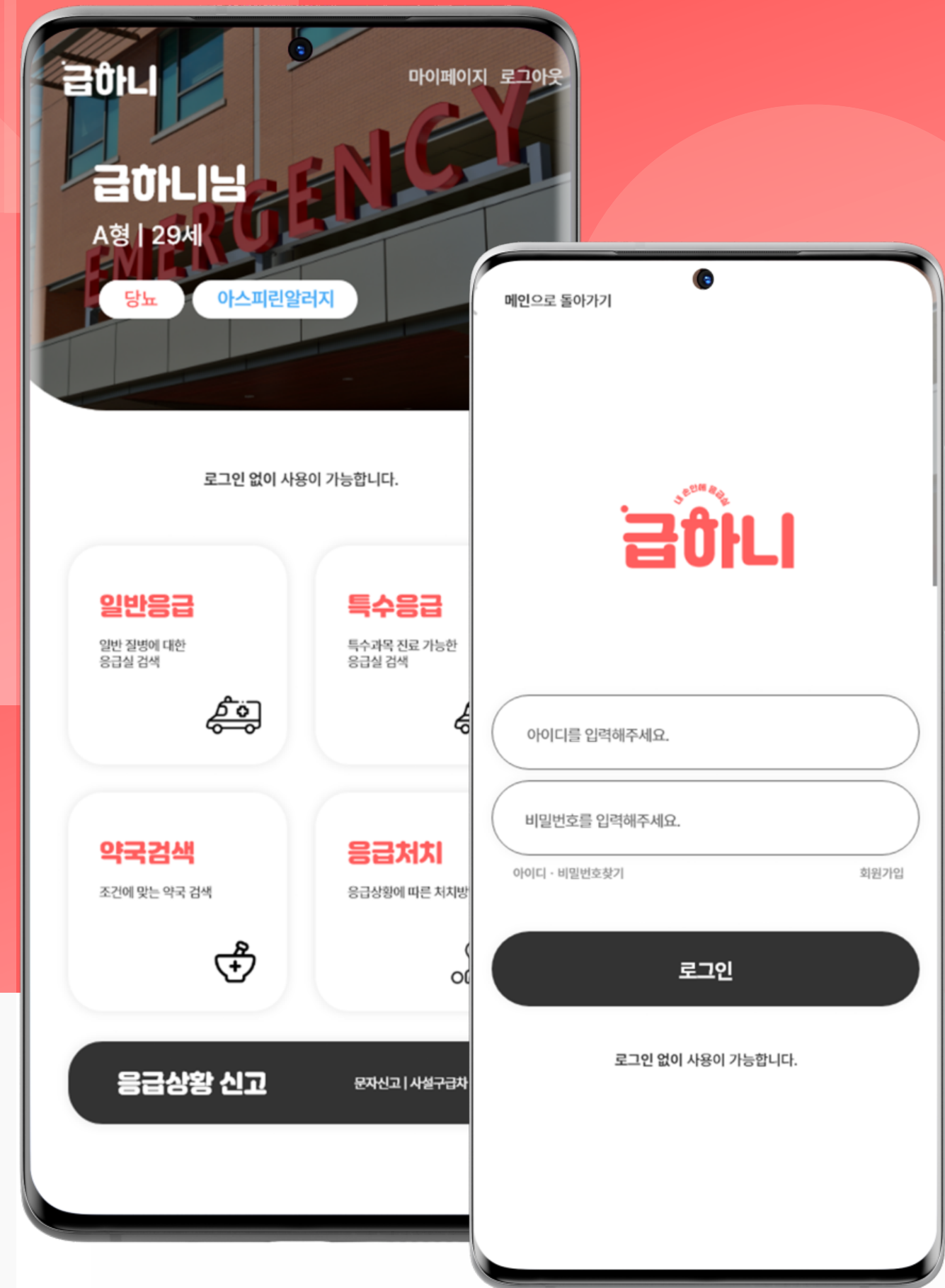


급하니

내 주변 응급실 정보를 한번에 급하니

유아람 이정흔 박송지 정상윤

KOREA IT ACADEMY KDT



CONTENTS

목차



01 서비스 제작배경 및 필요성

02 활용 공공데이터

03 IA(Information Architecture)

04 개발과정 및 방법

05 개발 툴

06 서비스 활용방안

07 시연

08 기대효과 및 트러블슈팅

응급실 뺑뺑이를 아시나요?

중환자 병상이 부족하거나, 해당 환자를 수술할 전문의가 없어 응급실을 도는 경우를 응급실 뺑뺑이라고 합니다.

전문의 부재

31.4%

병상 부족

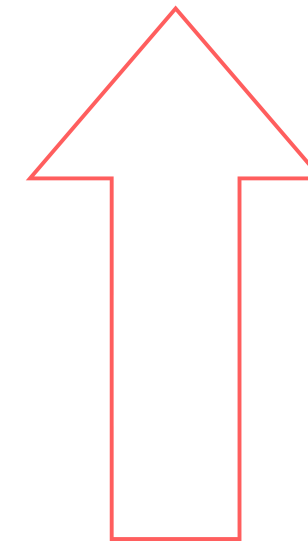
15.4%

5년간 전국 구급차 재이송 사례는

3만 7천여 건

응급환자 걱정 시간 내 응급실 도착 소요시간

2018년부터 2022년까지 145만명의 중증 응급환자 중 절반에 달하는
약 **71만명(49.1%)**이 걱정시간 내 응급실에 도착하지 못했다는 통계가 있습니다.



2018년 - 14만1316명(47.2%)

2019년 - 14만8227명(47.3%)

2020년 - 13만4901명(48.4%)

2021년 - 14만1783명(50.8%)

2022년(잠정치) - 14만6543명(52.1%)

비율도 점차 증가하고 있는 추세

연평균 14만명

저희 급하니팀은 이러한 경우를 막기 위해

내 주변 응급실 정보, 응급실에 어떤 전문의가 있는지를 미리 알 수 있다면
응급실 뱅뱅이로 일어나는 사고들을 조금이라도 막을 수 있지 않을까? 라는 생각으로
해당 서비스를 제작하려고 하였습니다.

사용한 공공데이터 총 7개

응급실

국립중앙의료원_전국 응급의료기관 정보 조회 서비스 [OPEN API]

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15000563>

응급실

국립중앙의료원_민간구급차 현황정보 [OPEN API]

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15005941>

응급실

전국 병원 및 약국 현황 [CSV]

<https://opendata.hira.or.kr/op/opc/selectOpenData.dosno=11925&publDataTpCd=&searchCnd=ttl&searchWrd=%EC%A0%84%EA%B5%AD&pageIndex=1>

응급실

건강보험심사평가원_의료기관별상세정보서비스 [OPEN API]

<https://www.data.go.kr/data/15001699/openapi.do>

응급실

국립중앙의료원_전국 병.의원 찾기 서비스 [OPEN API]

<https://www.data.go.kr/data/15000736/openapi.do>

약국

국립중앙의료원_전국 약국 정보 조회 서비스 [OPEN API]

<https://www.data.go.kr/iim/api/selectAPIAccountView.do>

약국

빅데이터개방포털 코드조회 [XML]

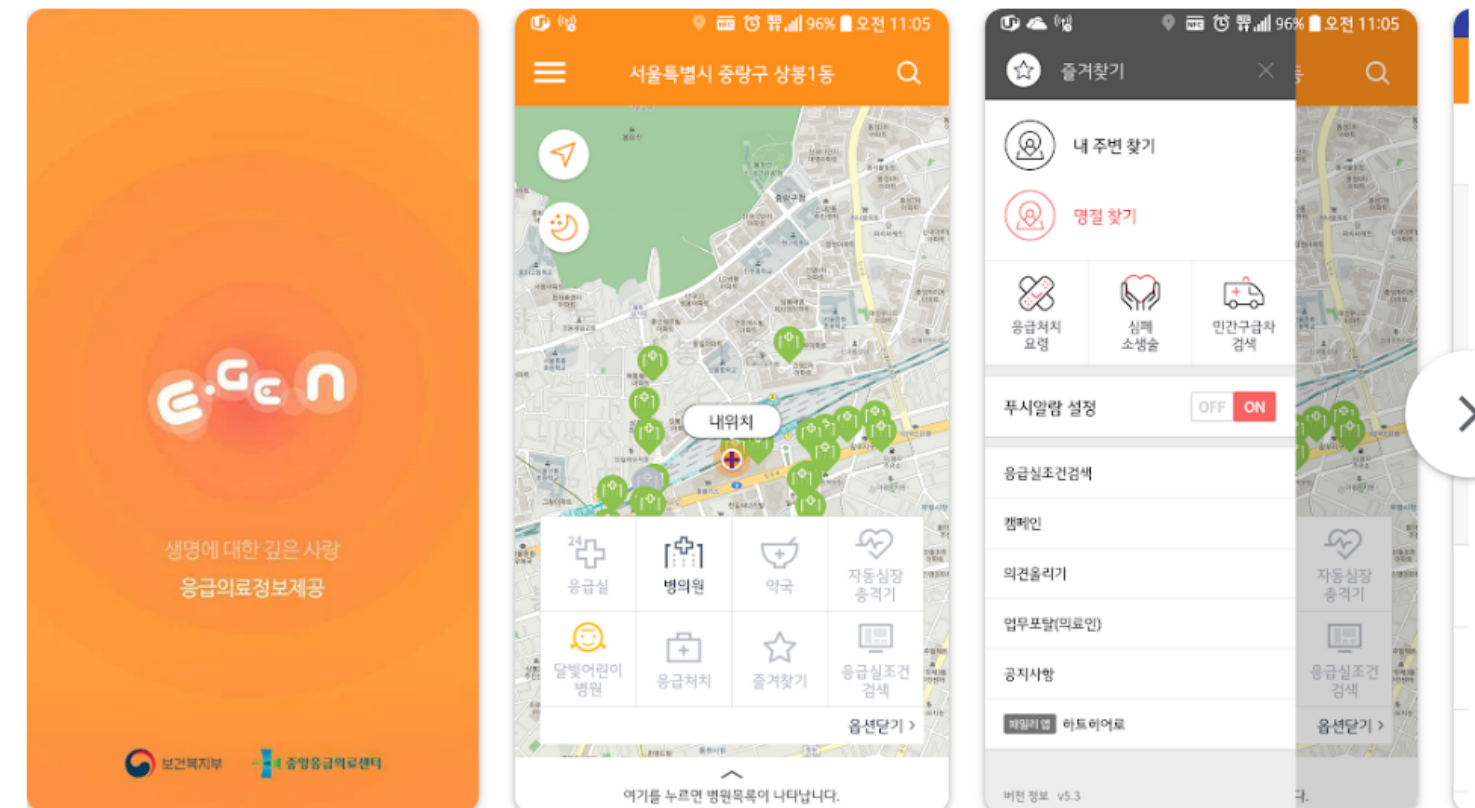
<https://opendata.hira.or.kr/op/opc/selectColumnCodeList.do?tblId=&pageIndex=5>

이런 API를 사용한 어플이 급하니만 있을까요?



정답은? 아니요! 입니다.

보건복지부에서 제작한 "응급의료정보제공" 이라는 어플이 있습니다.
그럼 응급의료정보제공 어플과 급하니는 어떠한 차이점이 있을까요?



급하나는 기존에 있었던 앱의 문제점을 개선하였습니다.

구글 플레이스토어 리뷰

앱제발 이름 좀 바꾸세요...

구글 플레이스토어 리뷰

너무 느려요 카테고리
누를때마다 느려요

구글 플레이스토어 리뷰

어플리 열리지 않습니

구글 플레이스토어 리뷰

검색 후 로딩시간이 너무 길어
요 기다리다 켜어요.

구글 플레이스토어 리뷰

UI가 너무 불편해요

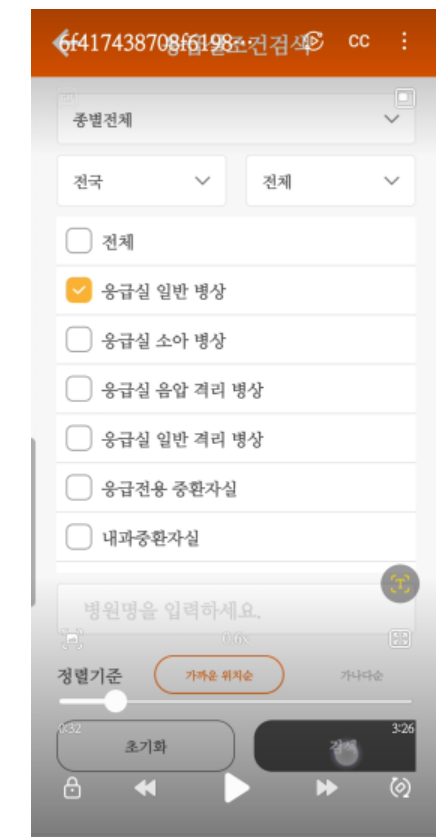
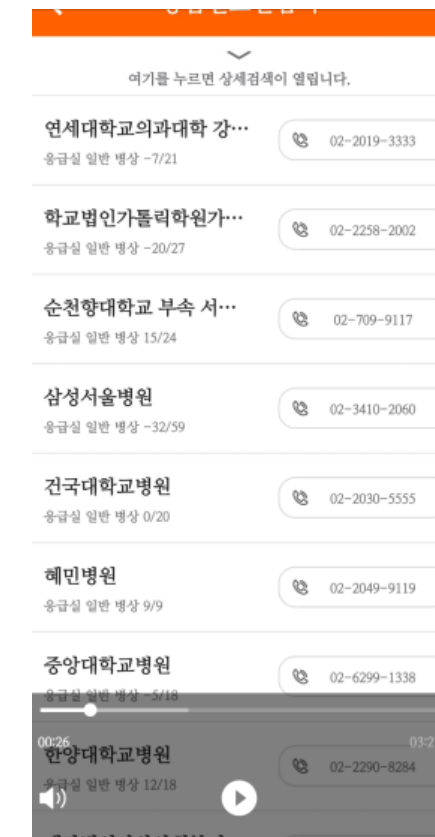
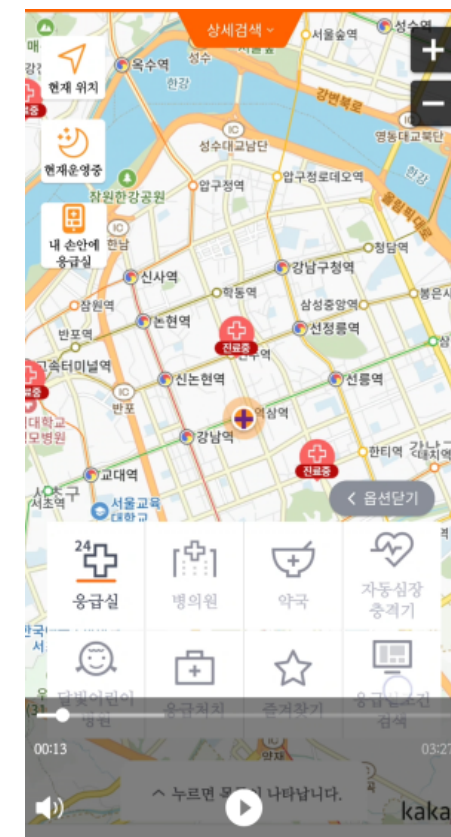
구글 플레이스토어 리뷰

가장 리뷰가 많았던 기존 어플의 속도 문제

과연 검색을 하는데 시간이 얼마나 소요될까요?

어플에 들어가 응급실 조건검색 버튼을 클릭하면
리스트가 뜰때까지 13초가 걸리고 조건을 걸고 검색을 하면
약 1분이라는 시간이 소요됩니다.

또한 검색 조건 취소 버튼을 클릭하면 29초가 소요되지만
실제로 검색이 초기화되지 않습니다.



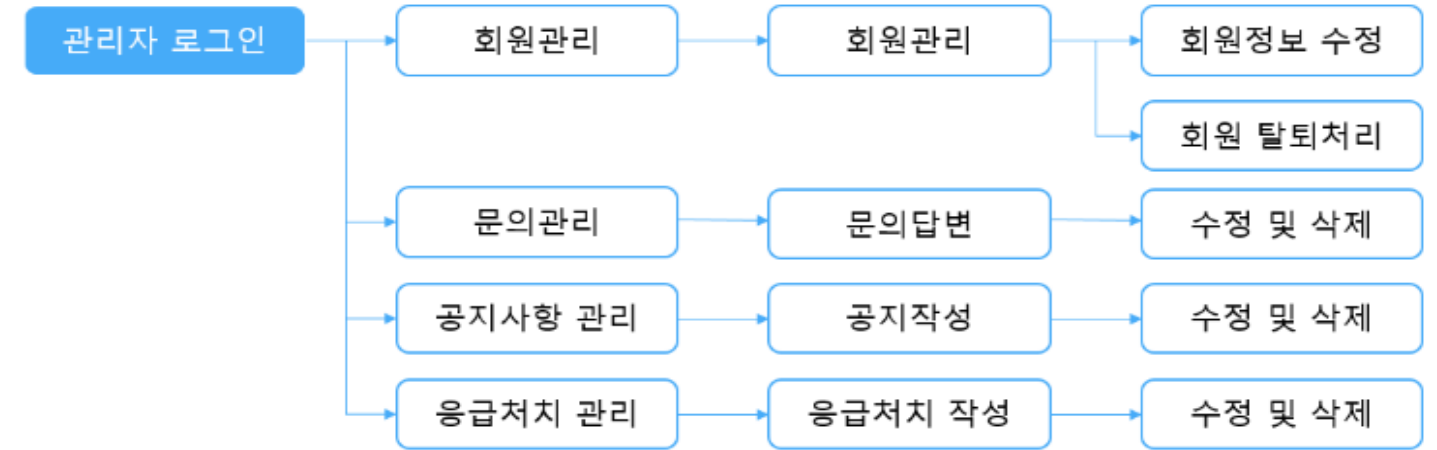
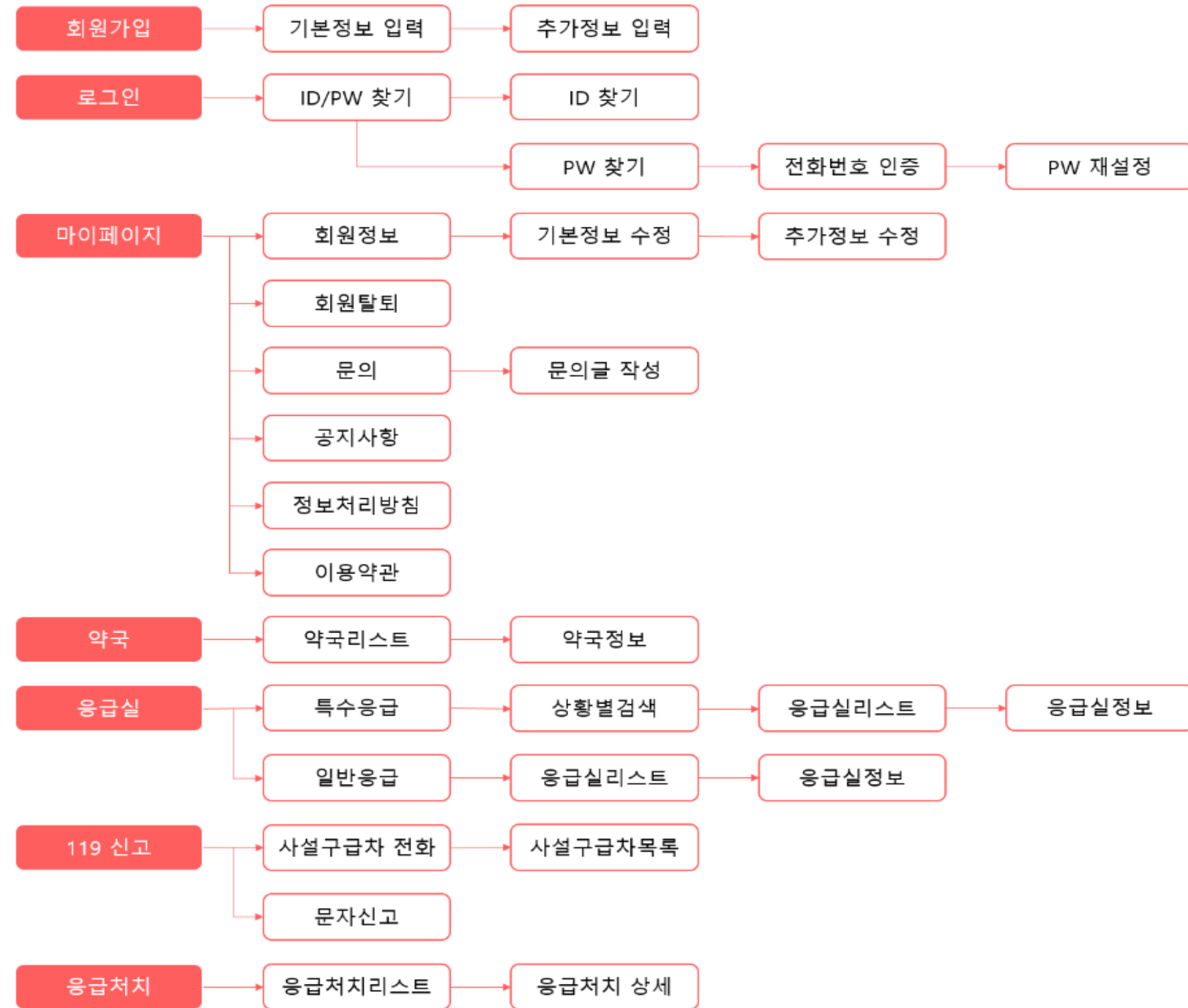
하지만 급하나는 다릅니다.
응급실 조건검색 소요시간은

73초

응급의료정보제공

4초

급하니



급하니 작업일정

11월 13일 시작
12월 20일 완료

11월 23일
프로젝트 기획 및 디자인 완료

12월 04일
프론트엔드 완료

12월 18일
백엔드 개발 완료

12월 20일
테스트 및 오류수정 완료

급하니 제작 시 사용한 개발 툴

Tools



Visual Studio Code



Slack



Github



Git

Language



MongoDB



HTML



JavaScript



CSS

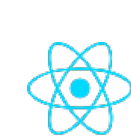
Skills



nodeJS



Kakaomap API



React

급하니 활용방안

활용방안 01

현재위치에서 가장
가까운 응급실과
응급실 정보를 볼 수 있습니다.

활용방안 02

특수응급의 경우
특수응급을 다루는 응급실
리스트만 따로 볼 수 있습니다.

활용방안 03

응급시 상황에 맞는
응급처치 영상을
볼 수 있습니다.

활용방안 04

응급상황 신고시 **내정보를 담아서**
신고 할 수 있고, 현재위치에서
제일 가까운 **사설구급차 리스트**를
볼 수 있습니다.

급하니 기대효과

기대효과 01

응급시 빠르게 **주변 응급실**
정보를 알 수 있습니다.

기대효과 02

특수응급만 다루는 응급실 정보를
빠르게 알 수 있어 **빠른 대처가**
가능 합니다.

기대효과 03

현재위치에서 **가장 가깝고**
현재 운영중인 약국 리스트
확인이 가능합니다.

기대효과 04

응급상황신고를 문자와 전화를
이용하여 **더욱 빠르고 간편하게**
신고가 가능합니다.



급하니 앱
시연이 있겠습니다.

급하나의 **트러블슈팅**

01

문제발생

약국 리스트가 가장 가까운 기준으로 정렬되지 않는 문제가 발생

문제원인

문제의 원인으로 API만으로는 가장 가까운 약국을 찾을 수 없다는 사실을 확인

해결방안

1. 가장 가까운 시도를 구함
2. 시도별로 실제 위경도 좌표값을 활용하여 거리를 계산
3. 가장 가까운 순서대로 정렬
4. 소켓전송
5. 위 방법을 계속 반복하여 문제 해결

급하나의 **트러블슈팅**

02

문제발생

응급실 실시간 정보를 불러오는데 시간이 너무 많이 소요되는 문제 발생

문제원인

문제의 원인으로서는 실시간 병상 정보를 제공하는 API가 느린 부분을 확인

해결방안

1. 기본 응급실 데이터 소켓 전송
2. 사용자단에서 실시간 정보 없음으로 표시
3. API가 불러와지면 응급실 리스트 부분 실시간 정보 업데이트(응급실 병상 있음 / 응급실 병상 없음)
4. 상세한 응급실 실시간 정보를 응급실 상세정보 창에 업데이트



궁금한점을 물어보세요:)

Q&A

급하니

응급실이 필요한 순간,
급하니가 당신과 함께합니다.

감사합니다:)