HUFS LIKELION SEOUL FILE EN



『문제 정의

1. 택시 어플 성행으로 인한 디지털 취약 계층의 택시 이용 문제

''콜택시도 없고'... 어르신·장애인 택시 잡기 '하늘의 별'

늙는 것도 서러운데···노인들 택시잡기·열차예약 등 '디지털' 속수무

사회/교육 시건/사고

"택시조차도 혼자 못 불러요..." 고령층 디지털 격차 심각

"자꾸시커먼 택시가와"…노인을 위한 택시앱은 없다 노인 디지털정보화 수준 53.9%로 가장↓...장애인 749%, 농어민 69.9% 코로나19 감염 우려로 고령층 대상 '스마트폰 활용' 교육 진행 어려워

"카카오가 뭐여"…디지털 소외 일상인 노인들

은행 가서 송금···택시 호출·영화 예매는 '언감생심' 나이 들수록 불편 커져…"눈높이 맞는 교육 해야"

거리엔 '예약등' 켠 택시만... 택시 앱 쓸줄 몰라 발묶인 그들

60대 3명 중 2명 "거리에서 직접 택시 잡는다"



2. 너무 복잡한 이동지원서비스

∫돌봄택시 \

- 🔙 **콜센터를 통한 사전 예약**(최소 1일 전, 최대 10일전)
- 서울시내에서만 이동 가능
- 콜센터에 **예약한 출발지/도착지에서만 승하차가능**
- 🔙 **1일 다횟수** 이용 가능
- 월한도액(5만원) 범위 내 이용 및 **잔여금액 이월 불가**
- 🔙 동승자는 **최대 2명 탑승 가능**
- 보호자 및 가족만 이용하는 것은 불가
- 🔙 차량 도착 후 **10분 이내 탑승**



己因其是

안녕하세요! 저희는 현재 qr 코드 스캔만으로도 쉽게

택시어플에 대해서 어떻게 생각하시는지, 불편함이 있

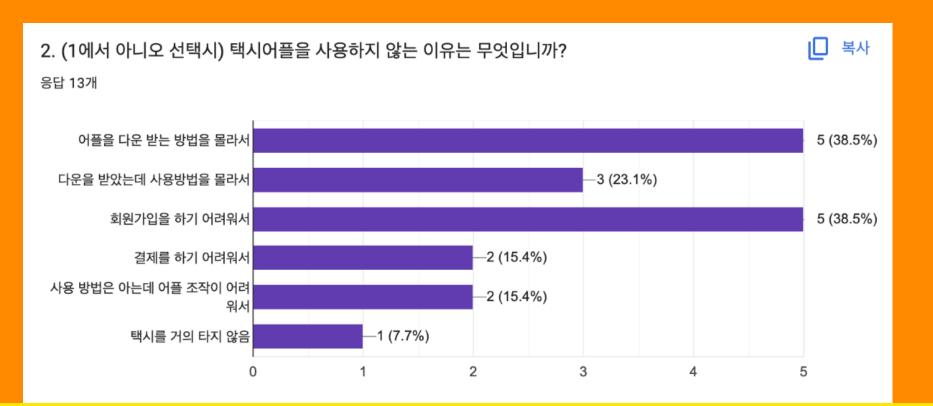
본인을 비롯한 주변 지인들에게 해당 설문을 해주시면

참여해주신 분들 중 추첨을 통해 3분께 🍮 스타벅스 아메리카노 🕏 를 선물로 드릴 예정입니다! 귀한 시간 내주셔서 감사드립니다

카카오톡 설문 진행

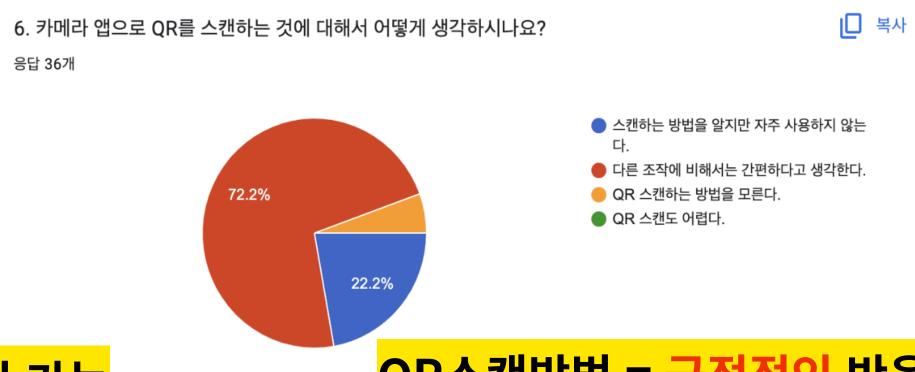






택시어플은 다운 방법과 사용법(결제, 회원가입)이 어렵다



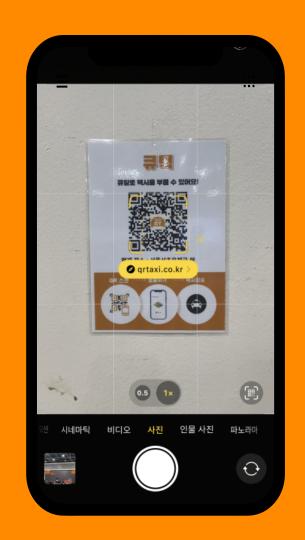


기존 콜택시의 장점 = 전화 한번에 택시를 잡기 가능

QR스캔방법 = 긍정적인 반응



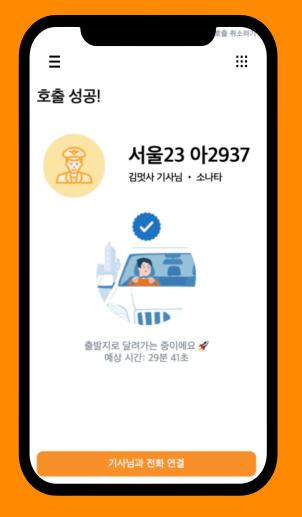
서비스설명(손님, 웹)



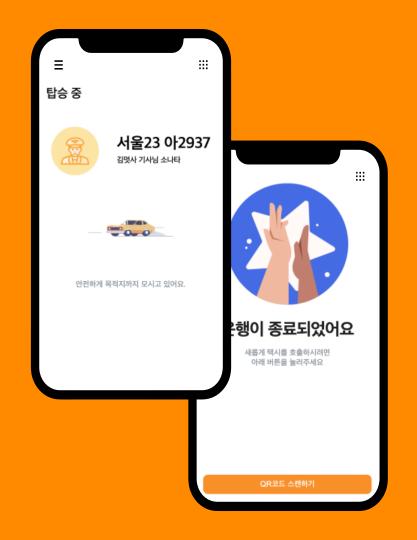
1.정류장에 붙어있는 큐택 QR코드를 스캔해요.



2.정류장 정보를 확인하고 전화번호를 입력해 택시를 호출하세요.



3. 택시가 잡히면기사님과 전화하거나 호출을 취소할 수 있어요.



4. 택시에 탑승하면 목적지를 기사님께 말씀드려요. 목적지에 도착하면 운행 요금도 직접 지불해요.



서울서초우체국 앞



서울 매헌초등학교 정문 앞

위 QR코드를 스캔해 직접 사용해보세요!



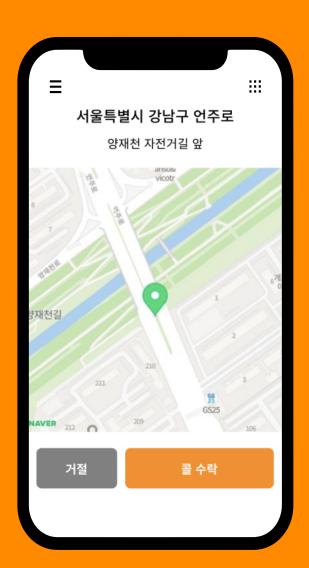
서비스 설명(기사, 앱)



1. 회원가입 후 로그인을 해요



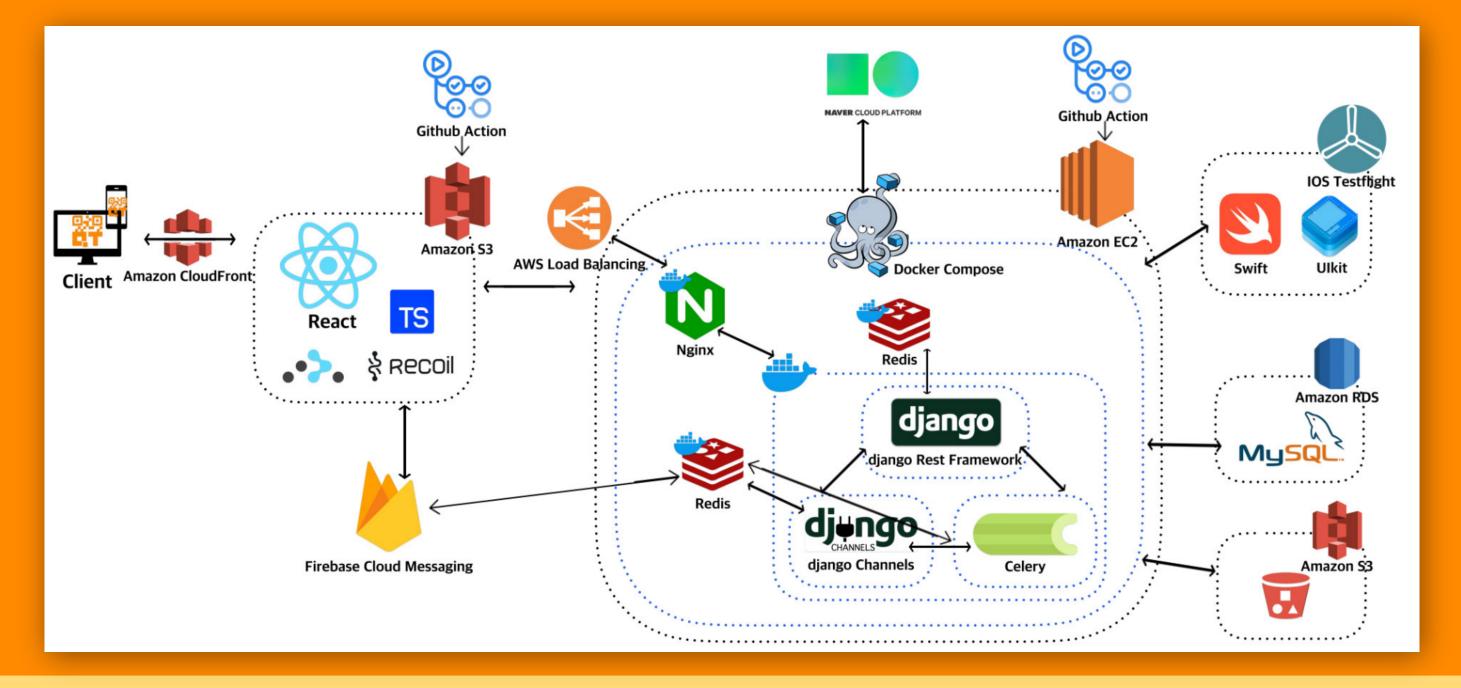
2. 운행을 시작하게 되면 주변 콜을 찾아요.



3. 콜이 오면 손님 위치를 확인하고 수락 혹은 거절을 해요



5. 수락을 요청하면 손님의 위치정보를 볼 수 있고 전화할 수 있어요. 손님 탑승 후 하차 확인 버튼을 누르면 다시 콜 찾기 화면으로 가게 돼요.



Push API 사용으로 백그라운드 푸시 알림 기능 구현 PWA 환경 구축으로 앱 설치에 어려움을 겪는 취약계층 의 진입장벽 낮춤



CoreLocation 프레임워크를 사용하여 기사의 실시간 위치 정보 전송



서버

django channels를 통한 웹 <-> 사용자 <-> 앱 소켓 통신 Redis GEO를 통한 위치정보 처리 Celery를 사용한 기사매칭 비동기 처리 NCP를 이용한 정적 지도 생성 및 거리 계산 api 개발 쉬운 확장과 빠른 개발을 위한 Docker 컨테이너 CICD배포환경

471会罢早

IOS CoreLocation
3분마다 자동으로 기사 위치를 서버에 전송

사용자 콜 & Celery 콜 요청시 배정 알고리즘이 비동기로 작동

기사 배정 손님과 가까운 순서대로 기사님을 배정 서버 Redis

서버는 기사의 위치 정보를 Redis에 저장

Redis Geo 4이 의치하 OR코드 의치를 기반

손님이 위치한 QR코드 위치를 기반으로 1KM 이내의 기사를 Redis GEO로 탐색

콜 수락 & 거절

모든 기사 거절시 새로운 기사 목록을 재검색 요청을 수락하면 배정이 완료

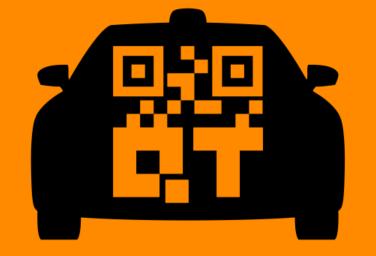
django Channels & Firebase Cloud Messaging

소켓 통신으로 손님에게 운행 종료까지 실시간 상황 공유, FCM을 통해 사용자에게 푸시 알림 전송

[™]큐택의 기대효과

카메라로 QR코드 스캔만 하면 가입 없이 남녀노소 누구나 택시 호출 가능 '고령화 사회문제 해결 R&D'와 같은 대규모 정부 사업의 투자 가능성

"큐택의 메리트"



"큐택의 가능성"

여타 택시 호출 서비스에 비해 현저히 낮은 진입장벽으로 승객의 택시호출 피로도가 낮음 기사와의 파트너십을 통해 자체적인 BM(Business Model)추가, 서비스 확장 시 앱 이용 수수료 부과