



O P E N Q U I C K

함주용

Ham Joo-yong  
wndyd577@naver.com

최은석

Choi Eun-seok  
cesces333@naver.com

김정윤

Kim Jeong-yun  
kimjy@naver.com

김지현

Kim Ji-hyeon  
kjhyun0321@naver.com

# INDEX

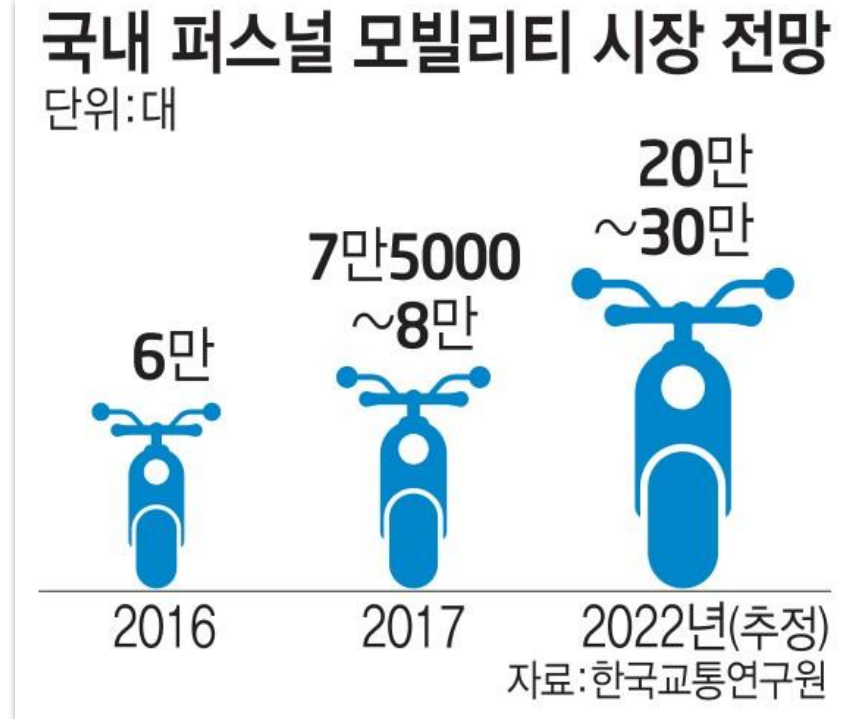
---

프로젝트 배경	01
프로젝트 주제	04
개발 환경	05
어플리케이션 흐름도	06
시퀀스 다이어그램	07
데이터 베이스	08

화면 흐름도	10
어플리케이션 소개	11
향후 발전 사항	17
팀원 소개	19
프로젝트 일정	20

## 프로젝트 배경

프로젝트 배경 1



퍼스널 모빌리티 시장이 점차 확대되면서 연간 6,000억 이상의 시장 규모 예상

## 프로젝트 배경

### 프로젝트 배경 2



카카오 전기 자전거 공유 서비스  
'카카오 T 바이크'



매스아시아 공유 전동 킥보드 서비스  
'고고씽'

소규모 스타트업 뿐만 아니라 네이버, 현대자동차와 같은 대기업에서도  
앞다투어 공유 전동 킥보드 시장에 뛰어들고 있음

## 프로젝트 배경 3

신제품이나 새로운 서비스를 출시할 때,  
일정 기간 기존 규제를 면제하거나 유예하는 제도



## 연합뉴스 - 2019. 7. 9.

산업통상자원부는 10일 제4차 산업융합 규제특례심의위원회를 열고 전동킥보드 공유

서비스를 제공하기 위하여 본 사이트와 연계되어 있는 외부 사이트의 운영에 대한 책임은 외부 서비스 제공자에게 있습니다.

규제 신  
뉴데일

## 플래툰 - 2019. 7. 10.

퍼스널 모빌리티 공유 통합 플랫폼인 '고고씽'을 운영하는 매스아시아(대표이사 한완기, 정수영)가 경기도에서 공모한 규제샌드박스 실증사업에 ...

키구인 시호 저와여 자저거도로 달린다. 규제샌드박스 통과

전동킥보드, 자전거도로 달린다... 킥고잉, 규제 샌드박스 통과

전자신문 - 2019. 7. 10.

전동킥보드 차세대 이동수단에 '한발'... 일부 지역서 자전거도로 주행

아시아투데이 - 2019. 7. 11.

다가오는 스마트 모빌리티 공유, 어떤 업체들이 서비스하고 있는가?

IT동아 (보도자료) - 2019. 7. 10.

(주)매스 아시아, (주)올룰로에서 함께 기획한 규제 샌드박스 실증 사업이 정부 승인을 받아  
전동 킥보드 공유 서비스 사업이 점점 더 확대될 것으로 전망

## 프로젝트 주제



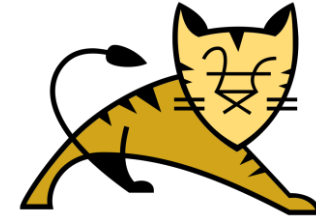
각 업체별로 제공하는 키보드 정보를  
한 눈에 모두 확인할 수 있는 플랫폼



Eclipse 4.11.0



MySQL 5.6



Apache tomcat 8.5



Java 1.8.0\_211

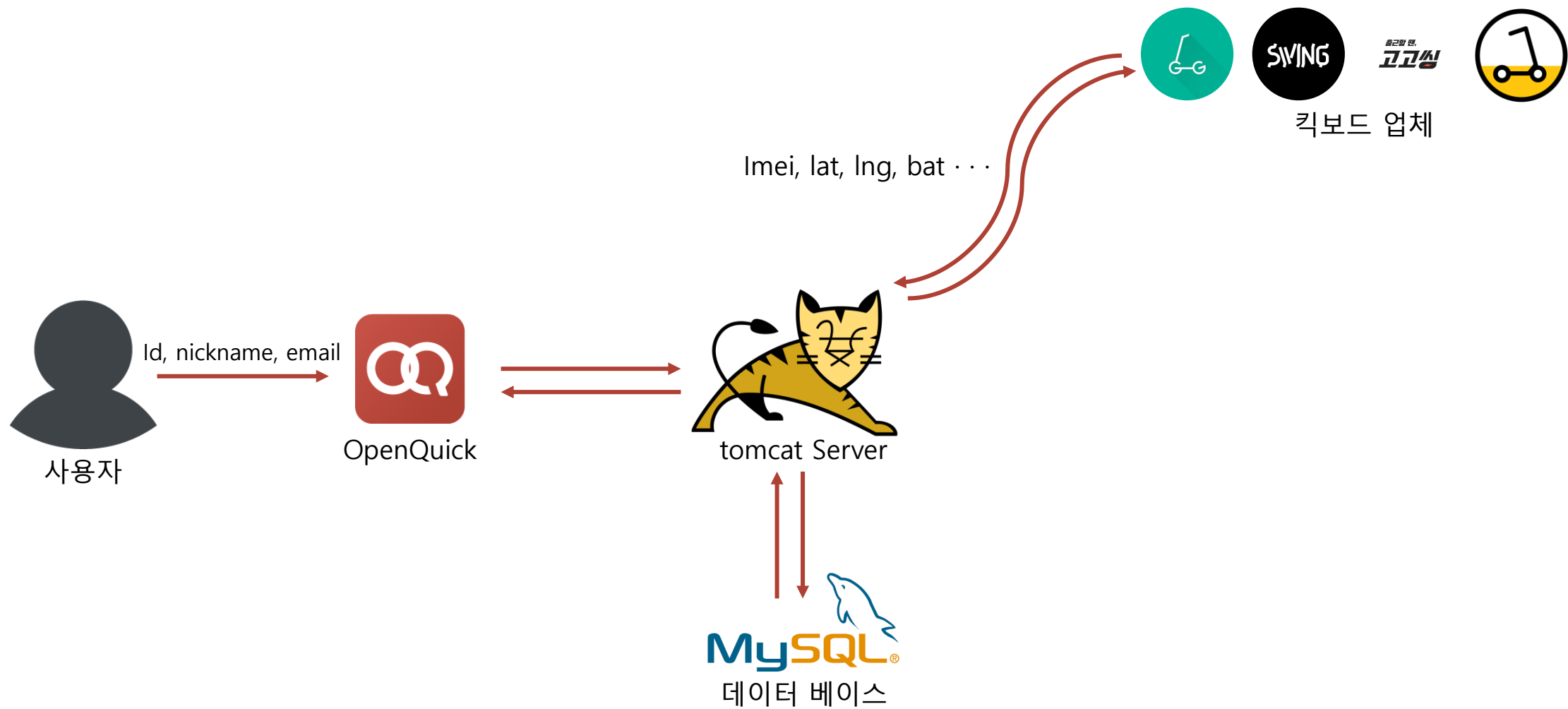


MySQL  
Workbench 8.0.15



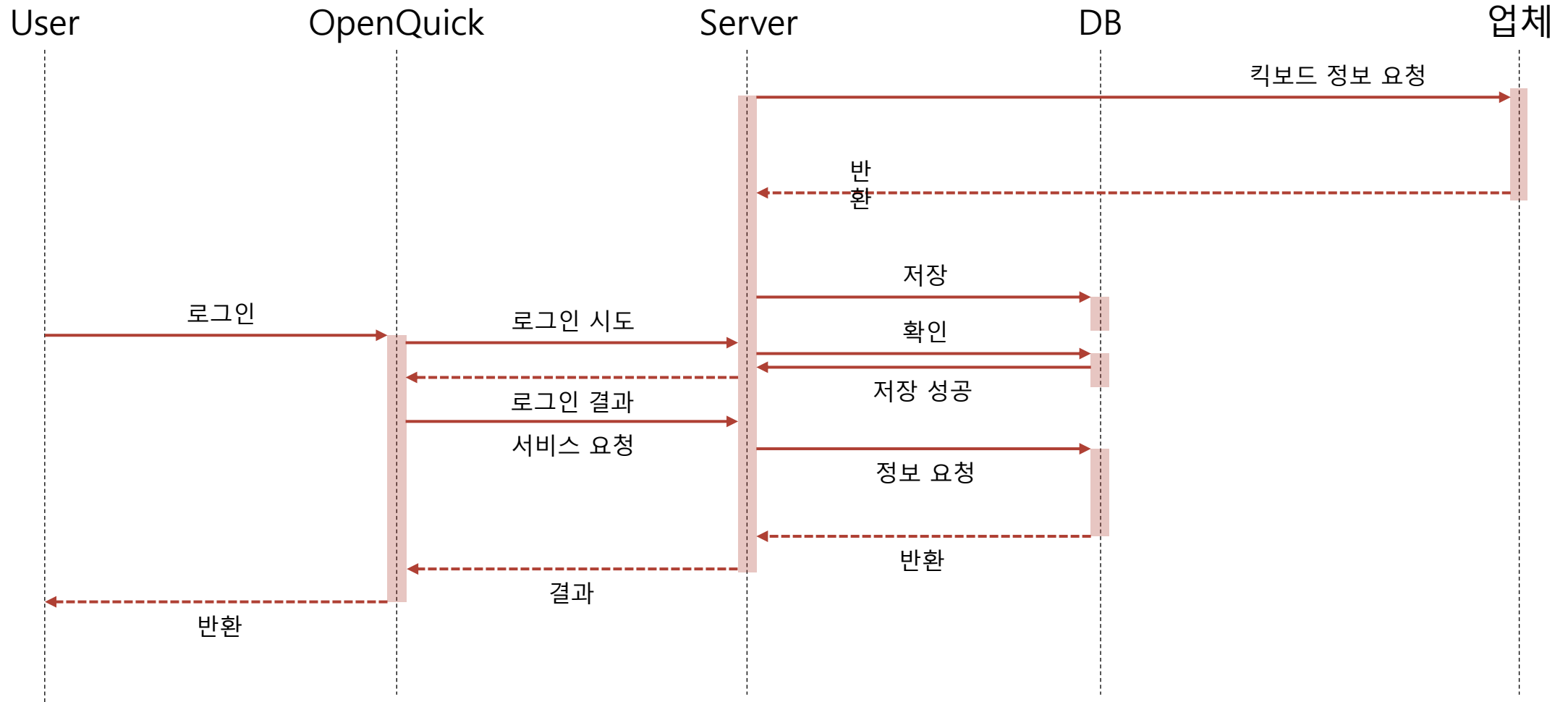
JSP

## 어플리케이션 흐름도



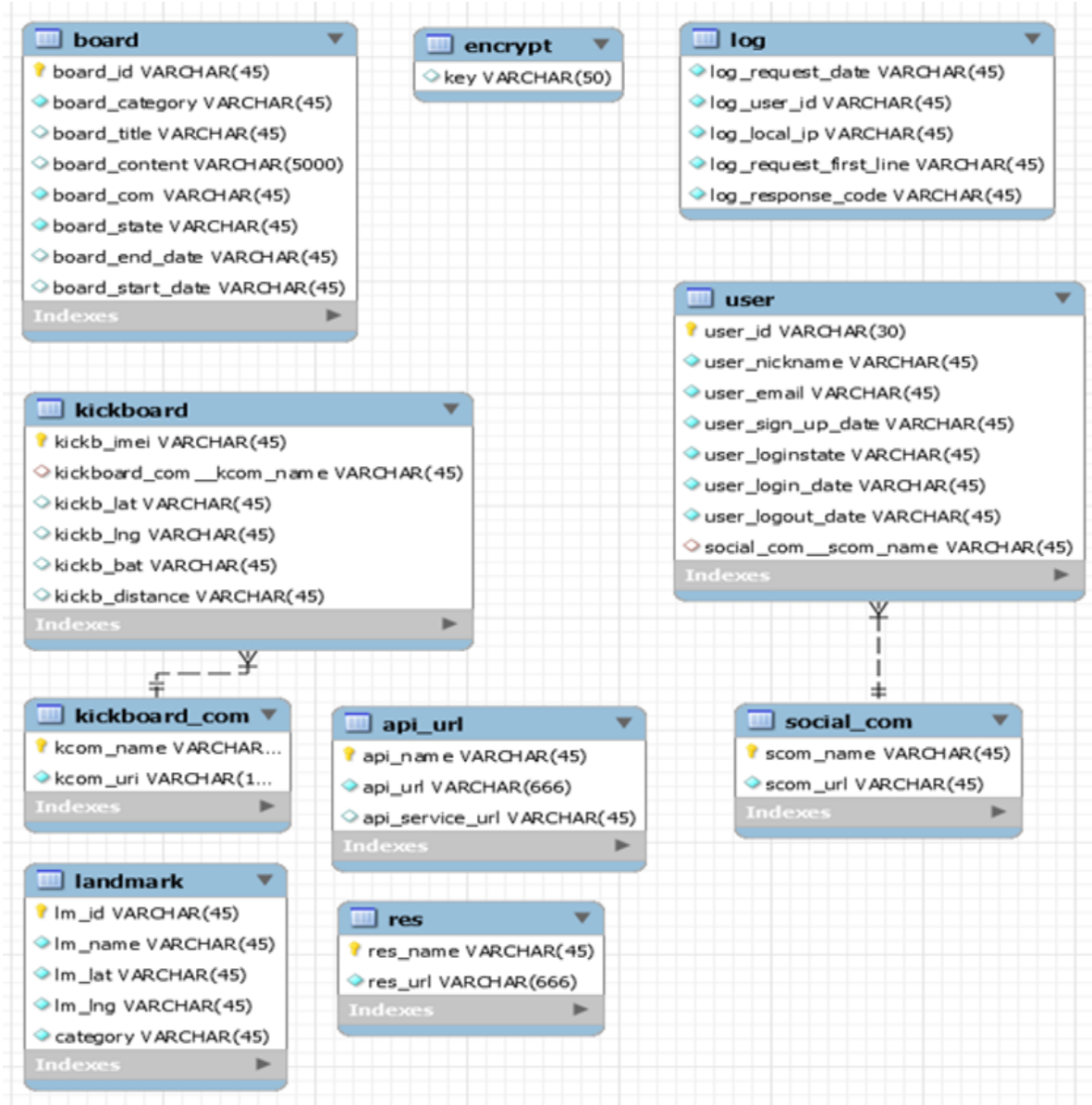


# 시퀀스 다이어그램



# 데이터 베이스

ERD



# 데이터 베이스

데이터 베이스 설명

user

고객 관리 테이블

social\_com

간편 로그인 업체  
테이블

kickboard

킵보드 관리 테이블

kickboard\_com

킵보드 업체명  
테이블

landmark

랜드마크 저장  
테이블

board

공지사항, 게시판  
테이블

api\_url

api url 관리 테이블

res

이미지 리소스  
관리 테이블

log

클라이언트 접속 정보  
저장 테이블



## 어플리케이션 소개



'카카오계정으로 로그인' 버튼을 눌러  
로그인 페이지로 이동

## 어플리케이션 소개



'카카오톡으로 간편로그인' 버튼을 눌러  
카카오 계정으로 로그인

# 어플리케이션 소개



버튼을 눌러 네비게이션 뷰를 열 수 있음

메인 화면에서 지도와  
키패드 위치를 확인할 수 있음

하단 바를 위로 올려 Bottom View를 열 수 있음

GPS버튼을 눌러  
디바이스의 현재 위치로 이동

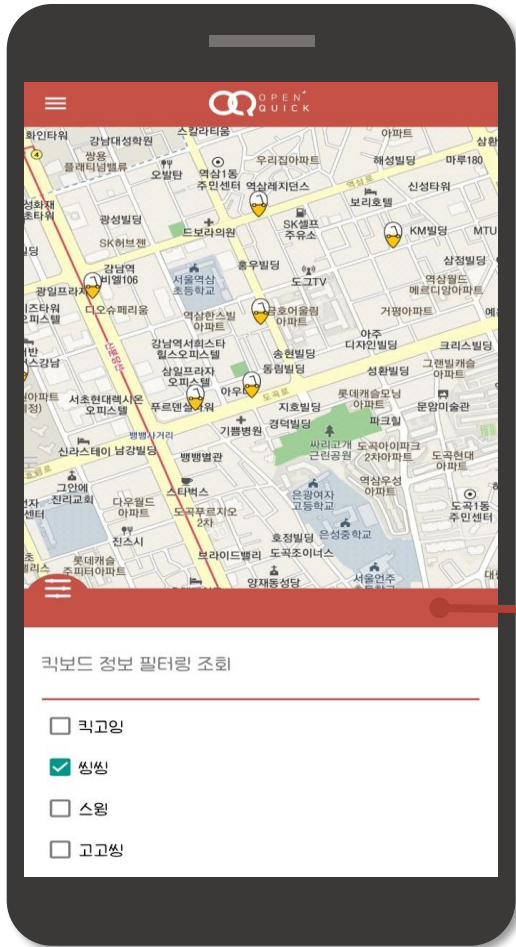
# 어플리케이션 소개



킥보드 마커를 터치하여  
킥보드 정보(회사 정보, 배터리 정보)를 확인

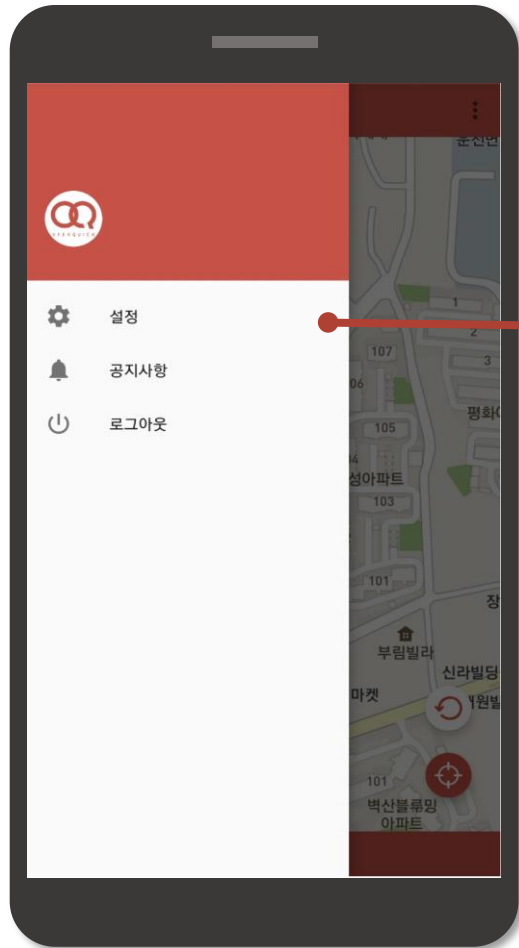


# 어플리케이션 소개



Bottom View를 열어  
회사별로 키패드 필터링

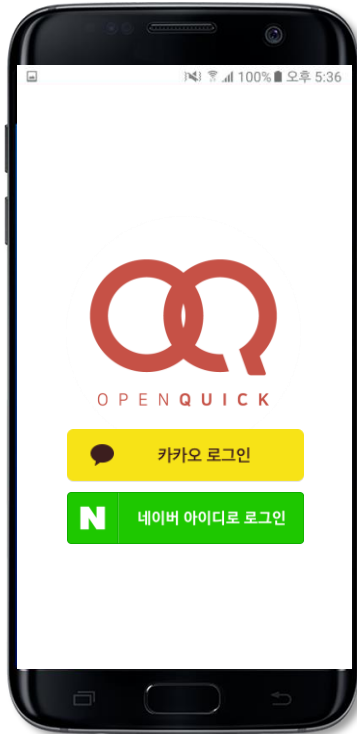
## 어플리케이션 소개



네비게이션 뷰를 열어 설정, 공지사항, 로그아웃(예정)

# 향후 발전 사항

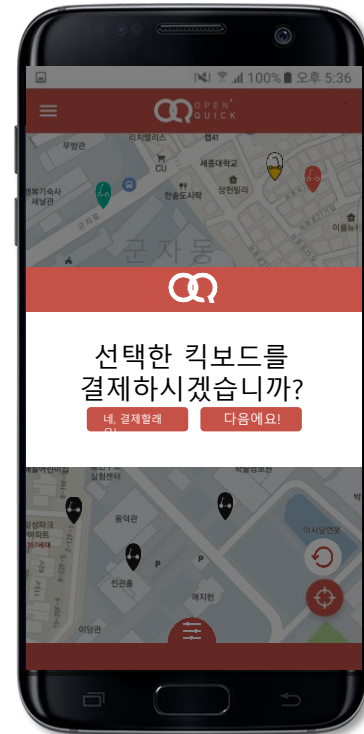
## 향후 발전 사항 1



카카오 이외의  
간편 로그인 기능 추가



더 많은 업체 정보 수렴

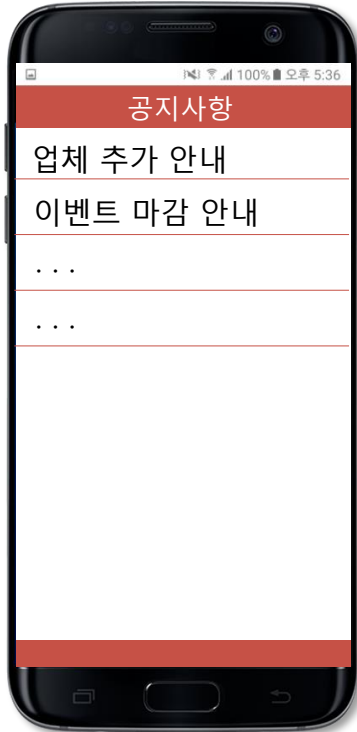


결제 모듈 추가

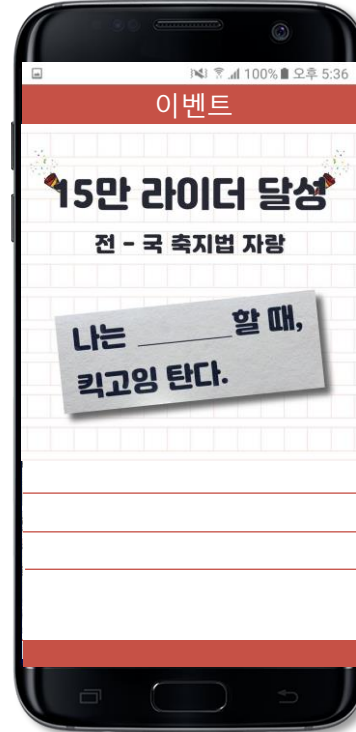
# 향후 발전 사항

## 향후 발전 사항 2

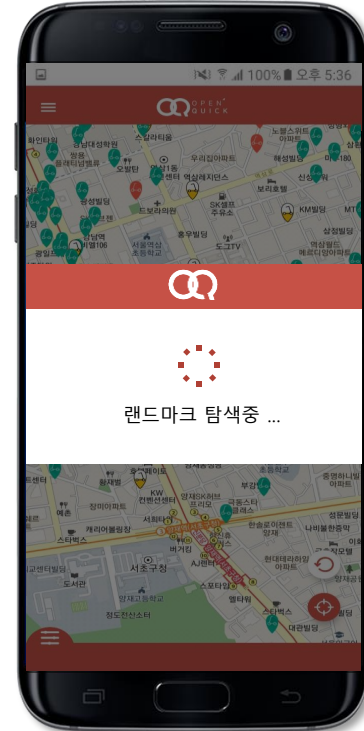
그 외, 필터링 조건 추가 등



공지사항 화면 추가



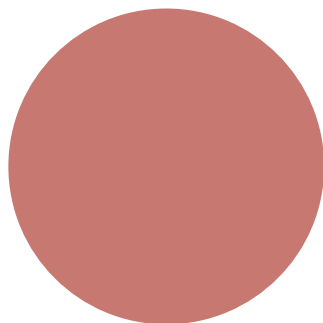
이벤트 화면 및  
이벤트 알림 기능 추가



랜드마크 등록

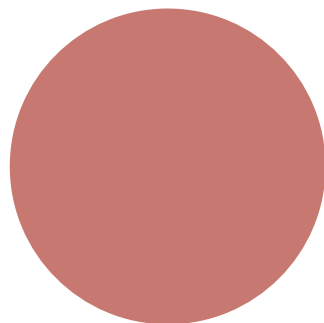
# 팀원 소개

OpenQuick



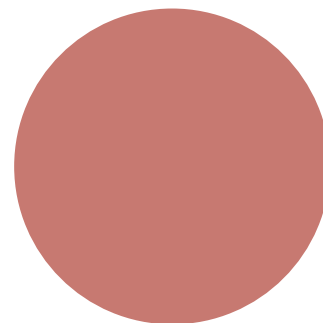
백엔드 개발  
서버 개발

■ 함주용



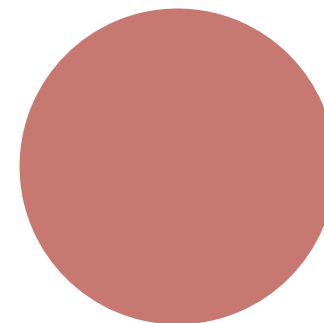
프론트엔드 개발  
지도 API 개발

■ 최은석



프론트엔드 개발  
간편로그인API 개발

■ 김정윤



UI/UX 디자인  
어플 디자인 총괄

■ 김지현

# 프로젝트 일정

항목	과업	1주차					2주차					3주차					4주차				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
아이디어 선정	공 통	→																			
세부기능 결정	공 통		→																		
제안서 작성	공 통				→																
로그인, 회원가입 구현	김정윤						→														
Map에 키크보드 마커 표시	최은석						→														
Map에 GPS 위치 표시	최은석												→								
필터링 기능 구현	최은석													→							
키크보드 정보 말풍선 표시	최은석											→									
키크보드 데이터 수집	함주용						→														
서버 구축 및 관리	함주용						→														
DB 테이블 설계 및 구축	공 통								→												
UI 구성	김지현						→														
UI 구현	김지현										→										
전체 통합 및 테스트	김정윤										→										
APK 테스트	최은석																	→			
최종 보고서 작성	공 통															→					