

2조

편의점 마스터

- 세상의 모든 편의점 -

2조

유태욱 박선영 김건희



목차

- 
- 1 조원소개
 - 2 기획의도
 - 3 기능소개
 - 4 시연 및 Q&A

유태욱

- [조장] 프로젝트 전체 일정 관리
- 안드로이드 지도 및 GPS 기능 개발

박선영

- 안드로이드 어플 구조 설계 및 데이터 서버 전송 구현
- DB설계 및 쿼리 작성

김건희

- Node.js 활용한 서버 구축, MySQL 연동
- 안드로이드 카메라를 활용한 바코드기반 검색 구현



1인가구 "반찬도 편의점서 해결해요"...판매량 40%이상 '쑥'

뉴스웍스 | 2018.07.31. | [🔗](#)

<사진=세븐일레븐> [뉴스웍스=이수정 기자] 최근 **1인가구**와 맞벌이 부부 증가 추세에 두드러지면서 **편의점** 업계 가정간편식(HMR) 시장이 활기를 띄고 있다. 특히 소포장된 **반찬** 수요는 전년 대비 40%대 이상 올랐다. 우선...

- ▣ 세븐일레븐, 1인 가구 반찬 강화...밥... 아시아경제 | 2018.07.31. | 네이버뉴스
- ▣ 세븐일레븐 "반찬도 이제는 편의점에... 파이낸셜뉴스 | 2018.07.31. | 네이버뉴스
- ▣ 편의점서 반찬 사는 사람 늘었다...세... 연합뉴스 | 2018.07.31. | 네이버뉴스
- ▣ 세븐일레븐, 밥 반찬 카테고리 강화... 스포츠서울 | 2018.07.31. | 네이버뉴스

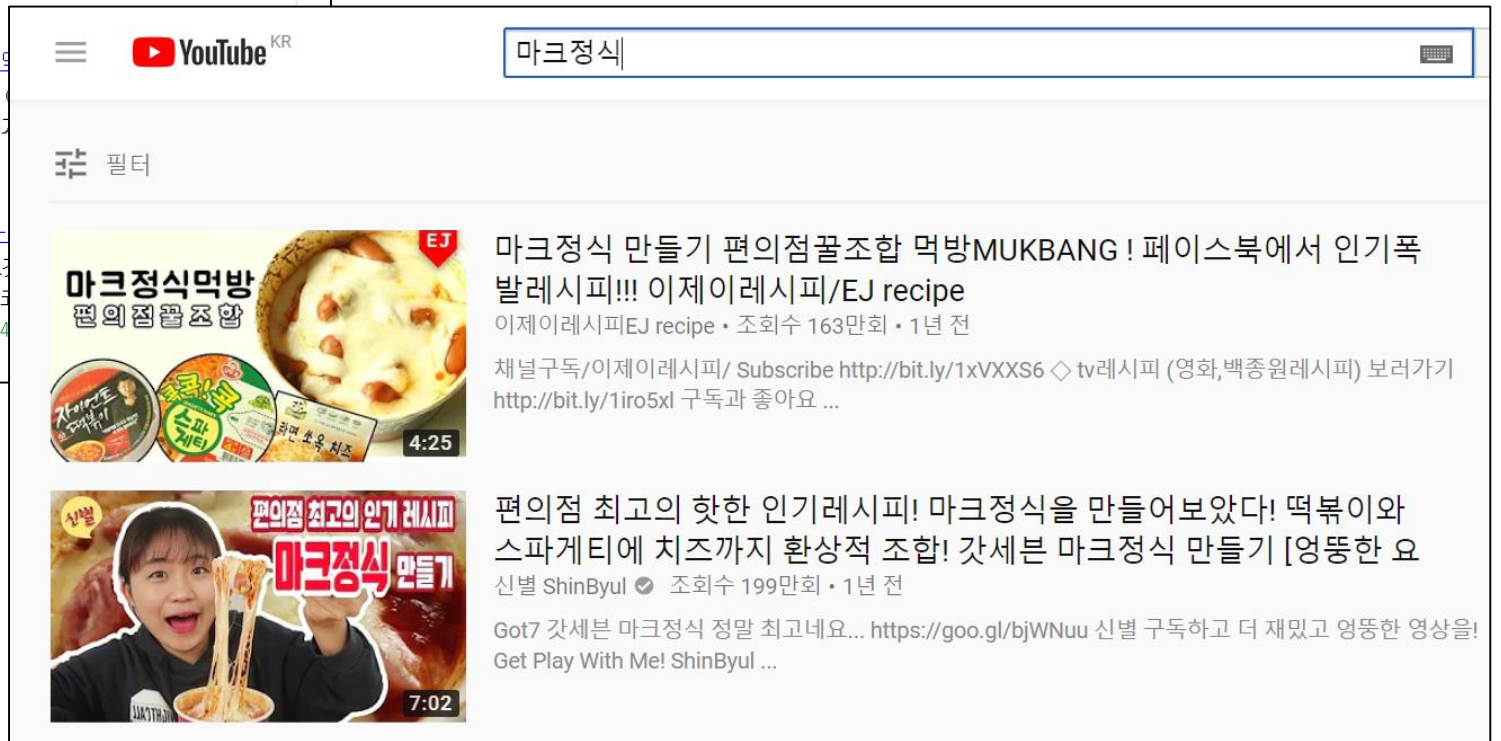
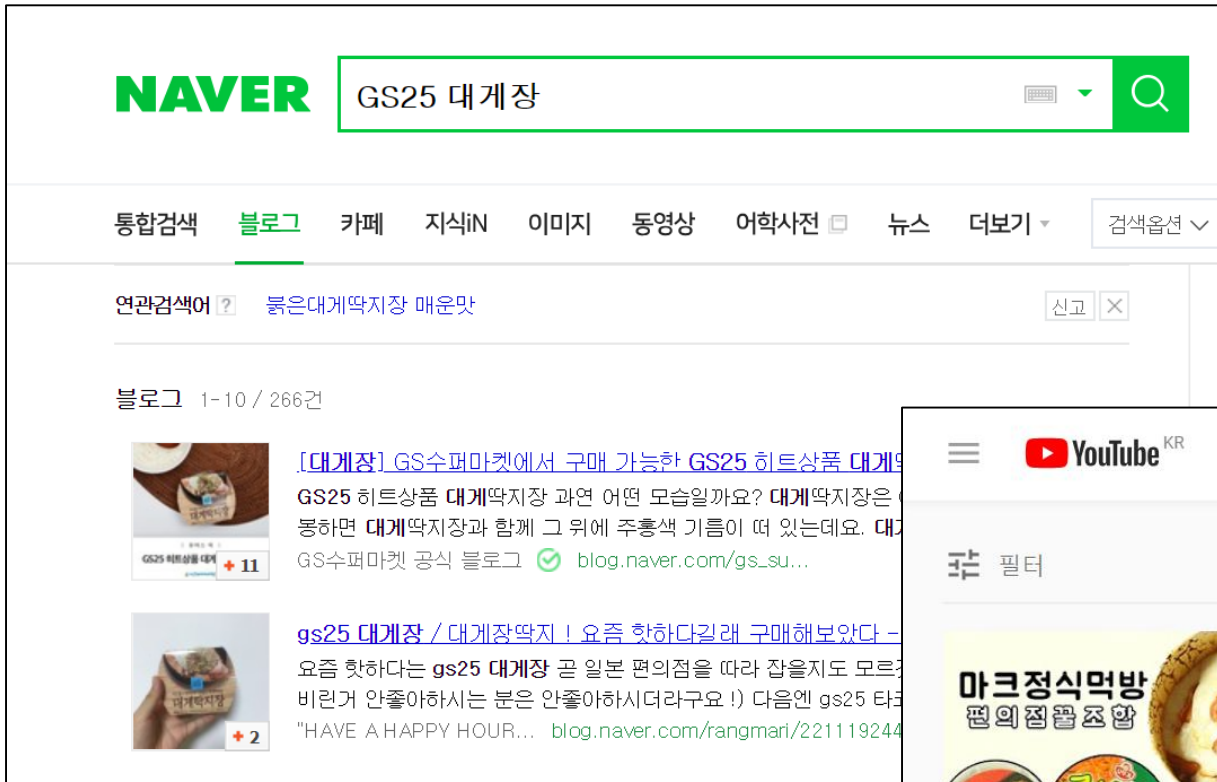
관련뉴스 10건 전체보기 >



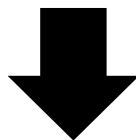
[편의점 GOGO] 반찬 사러 편의점으로?...편의점 장보기'는 1인가구 전유물 아...

데일리팝 | 2018.07.18. | [🔗](#)

3% 증가GS25 관계자 "1~2인분 밥 **반찬**에 대한 고객의 니즈를 확인" CU 관계자 "**편의점** 장보기가 **1인 가구**를 넘어 30·40대 주부들까지 넓혀지고 있어" CU, 렌지업으로 즐기는 계란찜 출시"은근히 손이 많이 가는 메뉴인...

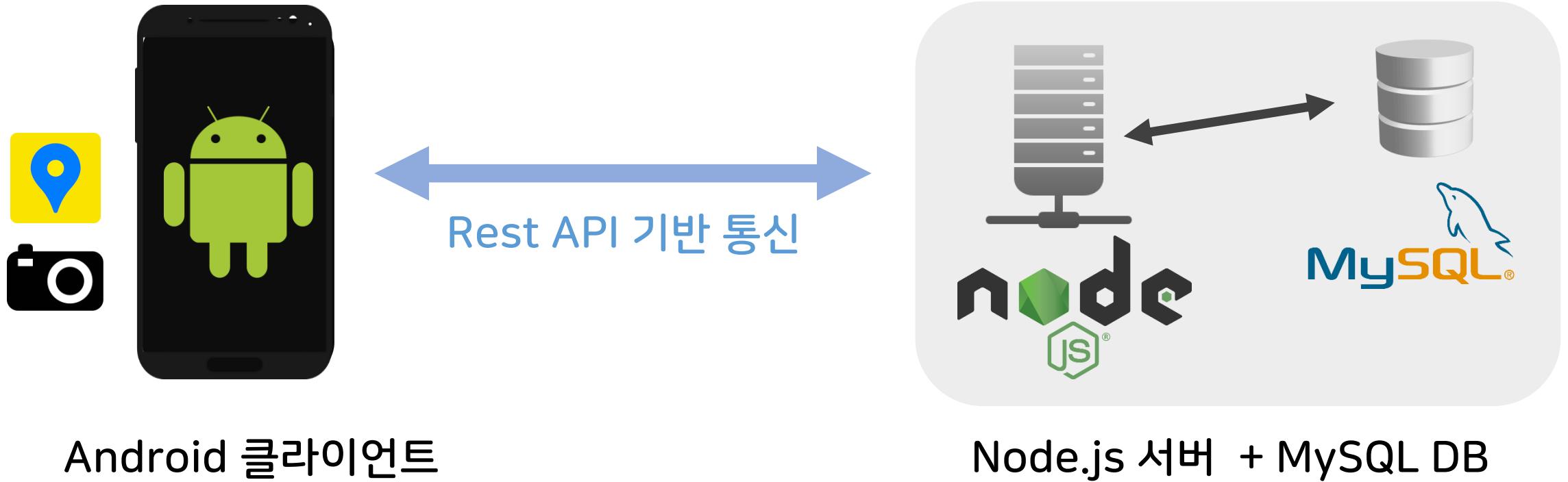


- 편의점 상품 리뷰를 **직접 검색**해 보는 경우가 많음
- 편의점 음식을 조합해서 **새로운 레시피**로 만들어 먹는 것이 유행
- 편의점 인기 조합 레시피와 추천 상품을 일일이 검색하는 것이 **불편**



- GPS 기반 내 위치 주변 편의점 **자동 검색**
- 꿀 조합 레시피를 검색과 더불어 직접 작성 및 공유할 수 있음
- 편의점 상품 및 관련 리뷰를 **바코드를 통해 바로 검색** 할 수 있는 애플리케이션

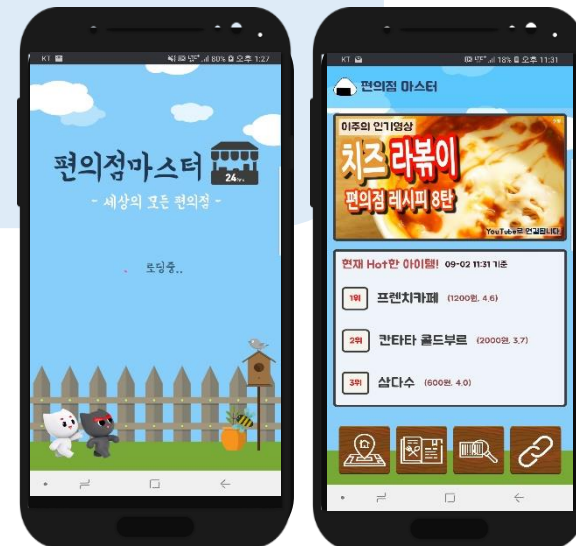
구현 개요



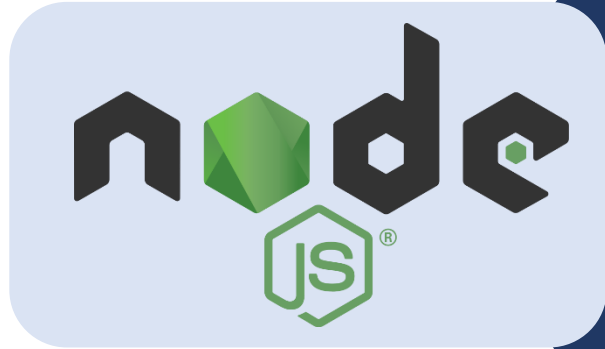
Client 구현



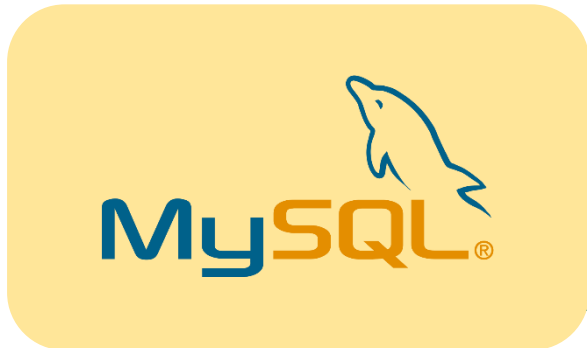
- Java 와 Android Studio 활용하여 제작
- 다음Map 및 GPS 연동
- 카메라를 활용한 바코드/QR코드 스캔 기능 연동
- Rest 통신을 위한 Volley 라이브러리 활용



Server 구현

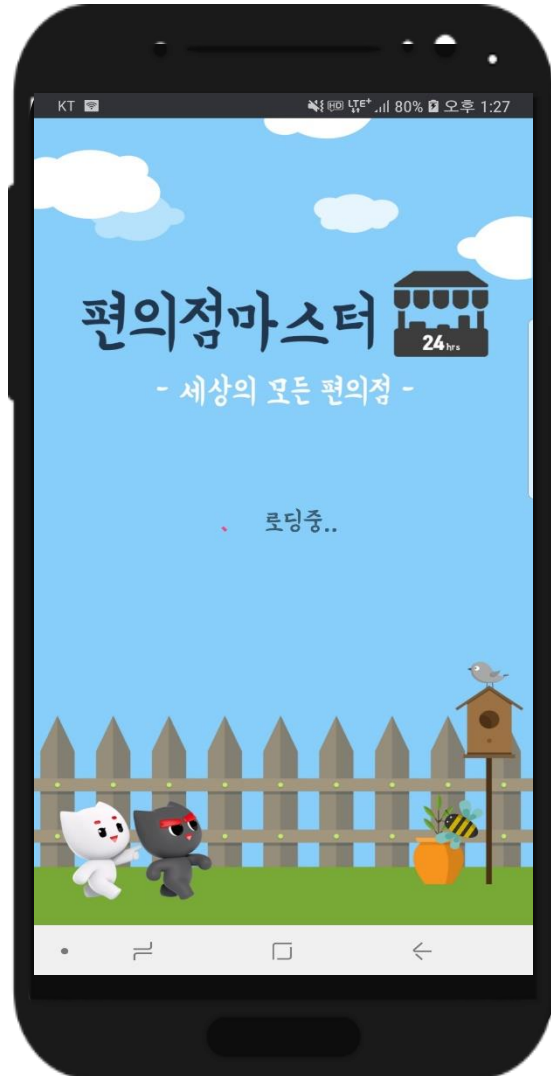


- Node.js 를 이용한 서버 구축
- Express 프레임워크 사용 (HTTP 송/수신)
- Cafe24를 활용한 실제 호스팅
- (<http://storemaster.cafe24app.com>)



- MySQL 데이터베이스 구현
- 테이블 목록 : 레시피, 아이템, 아이템리뷰 등

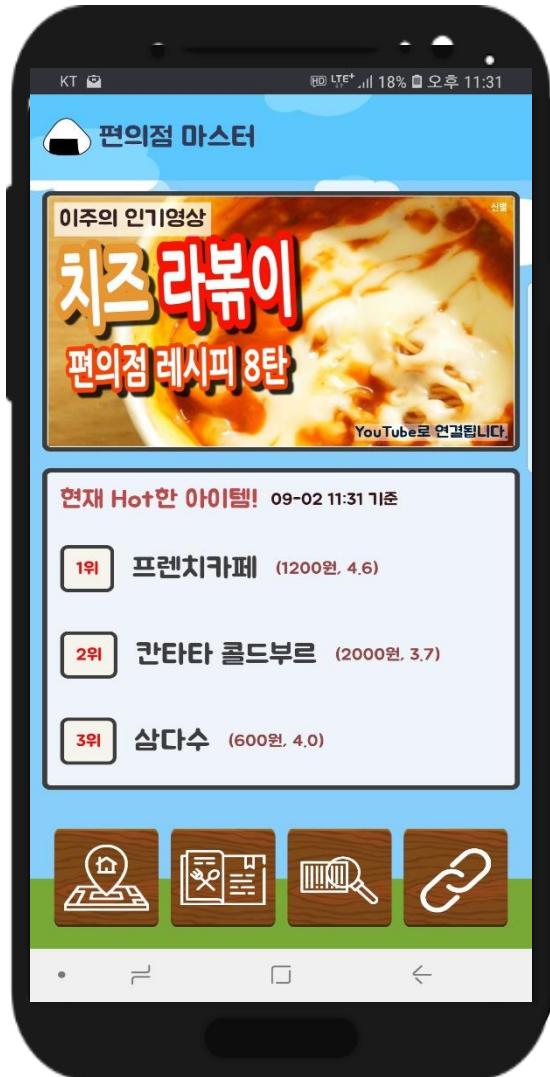
화면소개



인트로 화면 (Splash Activity)

1. Node.js 서버와 사전 연결 테스트 진행
2. GPS를 통한 현재 위치 사전 로딩

메인화면



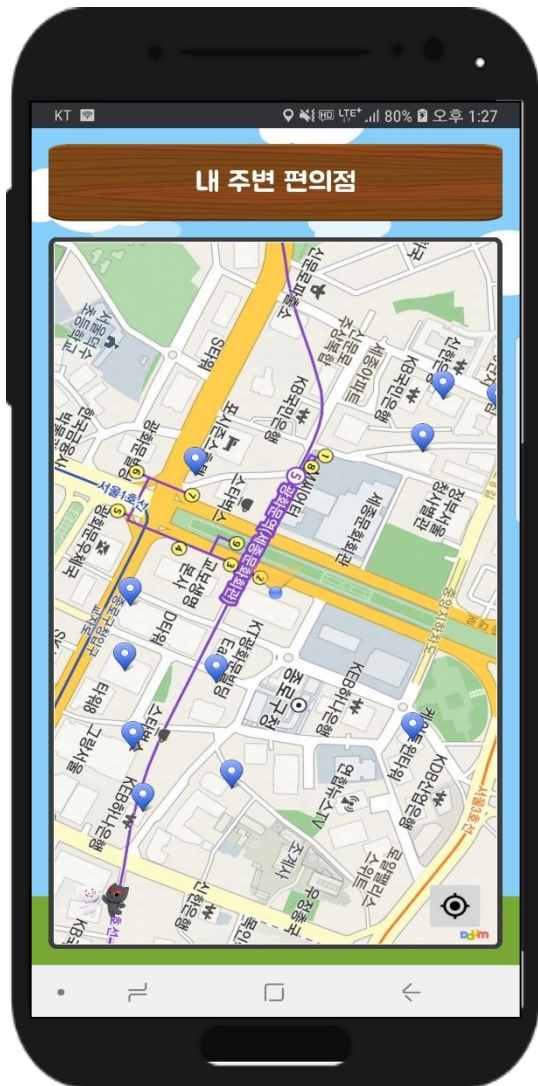
인기 편의점 관련 YouTube 영상 연결
(관리자, 서버단에서 연결시킬 영상 컨트롤 가능)

현재 시간 기준, 사람들이 많이 찾는 아이템 출력 및 추천
(클릭 시, 자동으로 해당 아이템 리뷰화면으로 이동)

4가지 메인 기능 연결 버튼

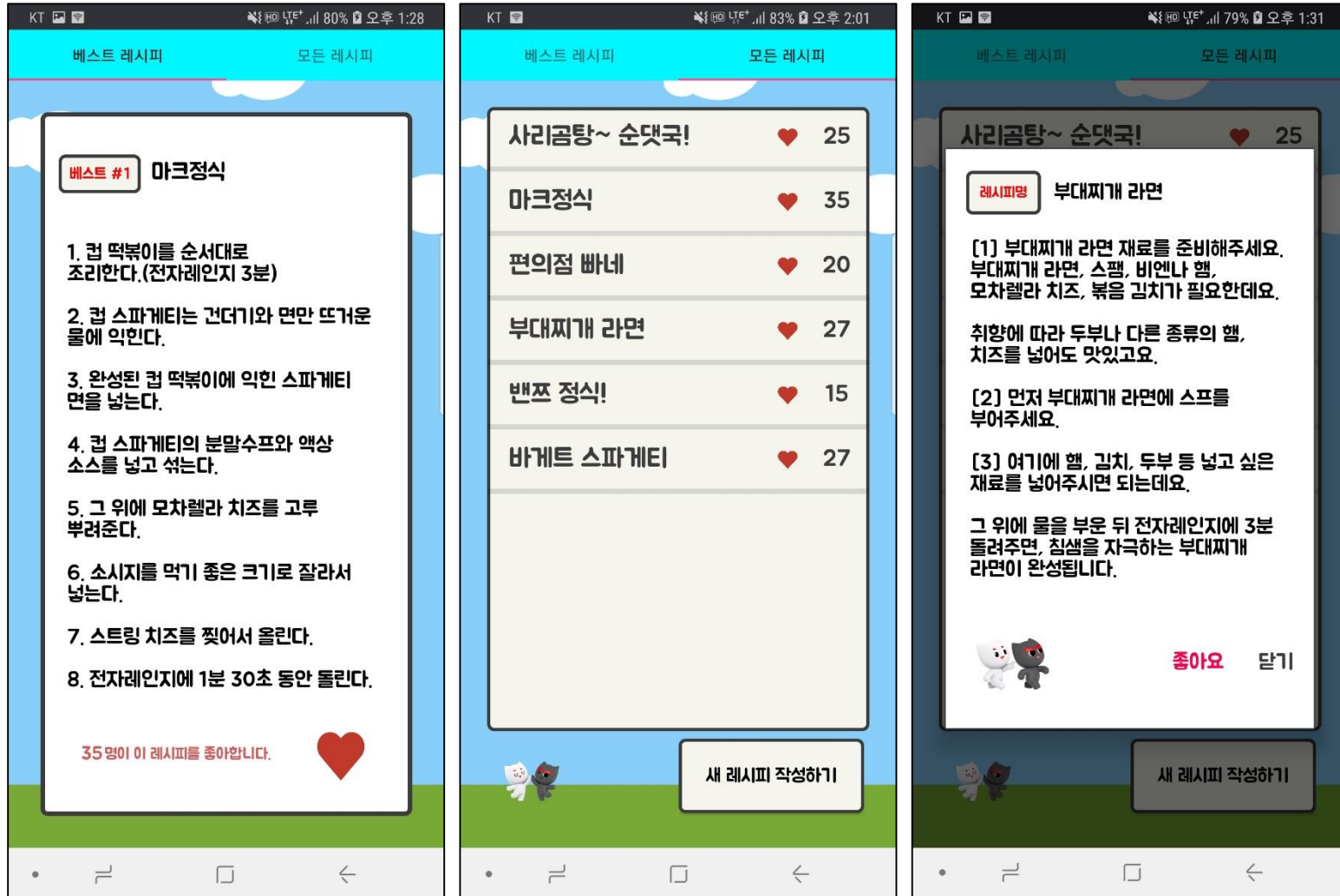
1. 주변 편의점 검색
2. 편의점 레시피 검색 및 공유
3. 바코드기반의 상품 검색
4. 이벤트 모아보기

기능1. 내 주변 편의점 찾기



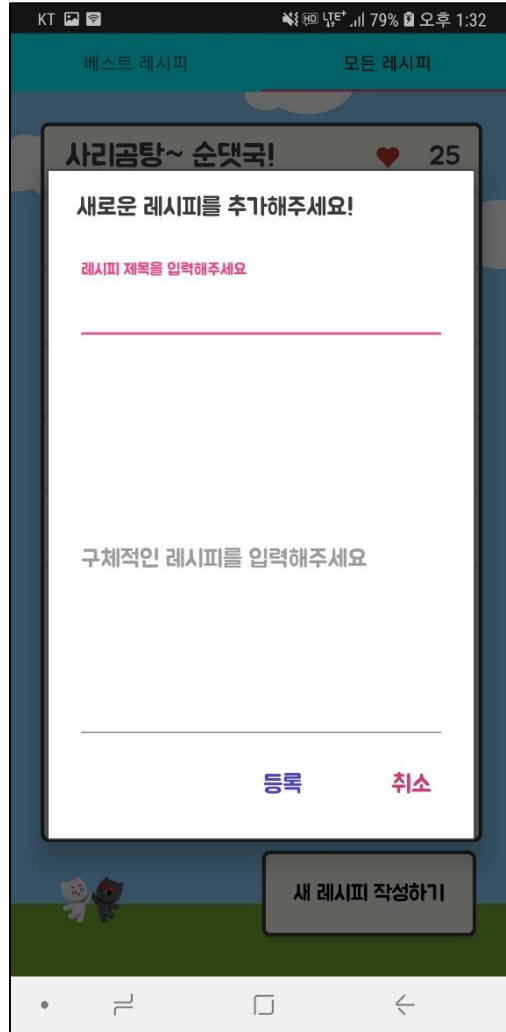
1. 다음Map API 를 활용한 지도 구현
2. GPS를 활용한 현재 위치 측정
3. 측정된 GPS정보를 기반으로 근처 편의점 목록 검색
4. 수신 받은 데이터를 기준으로 위치 안내 Marker 생성

기능2. 편의점 레시피 (조회)



1. 베스트 레시피 / 모든 레시피 조회
2. DB에서 "좋아요"수가 가장 많은 데이터 추출
3. 서버에서 클라이언트로 전송

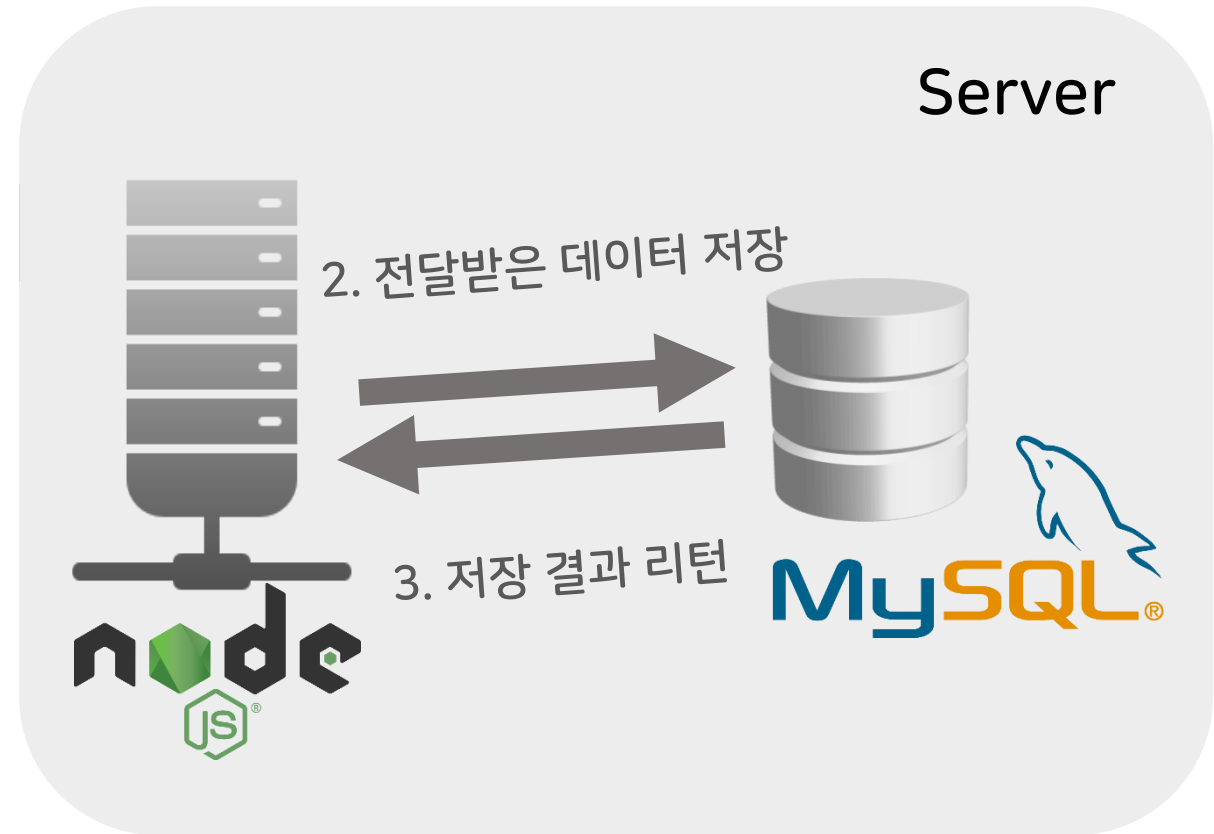
기능2. 편의점 레시피 (업로드)



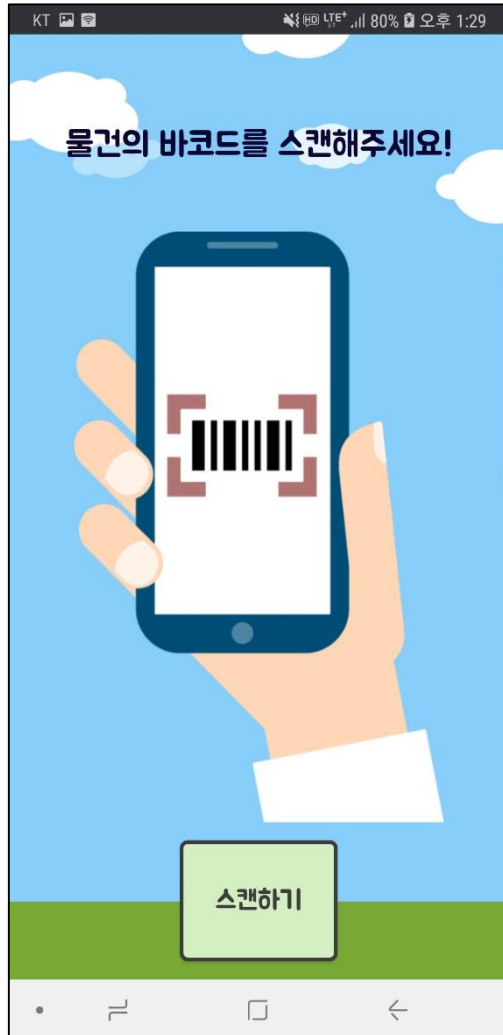
1. 저장 요청
(제목 / 레시피)

4. 저장 완료/실패 결과 반환

Client



기능3. 바코드기반 아이템 (검색)



새로운 아이템
(추가 요청)

KT KT 79% 오후 1:30

물품 추가하기

새로운 아이템입니다. 추가해주세요!

바코드 8850534108527

물품명 물품명을 작성해주세요.

가격 가격을 입력해주세요.

취소하기 추가하기

아이템 존재 (아이템 리뷰 출력)

KT KT 79% 오후 1:31

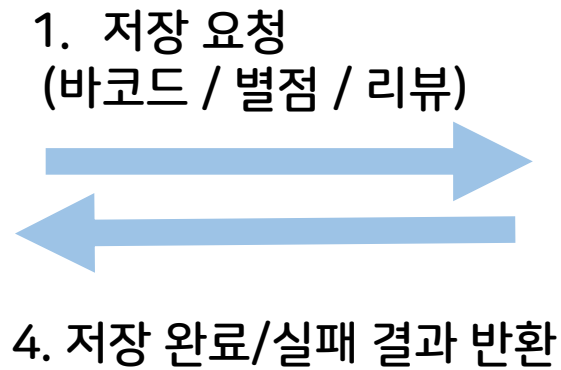
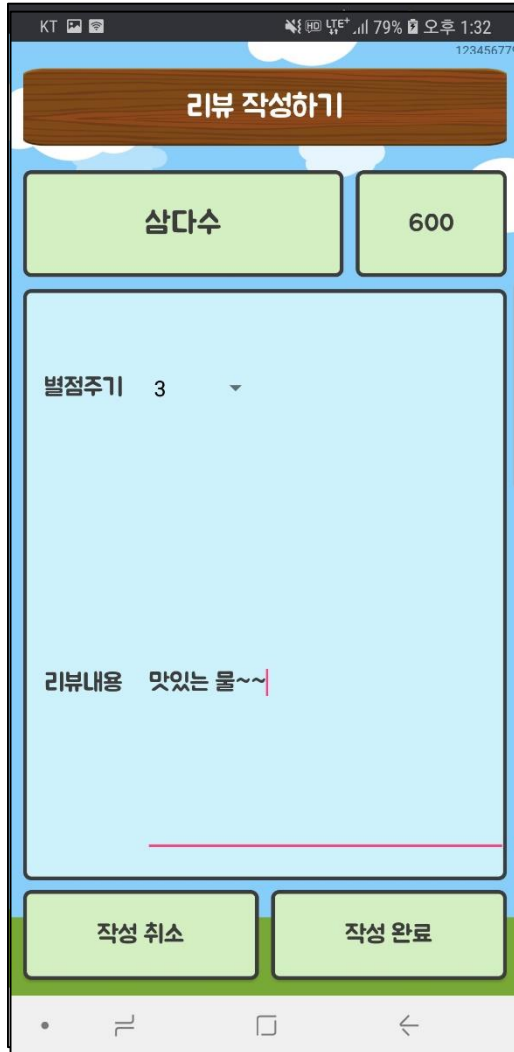
프랜차이즈 1200 2.5

3 가성비 좋은 커피...

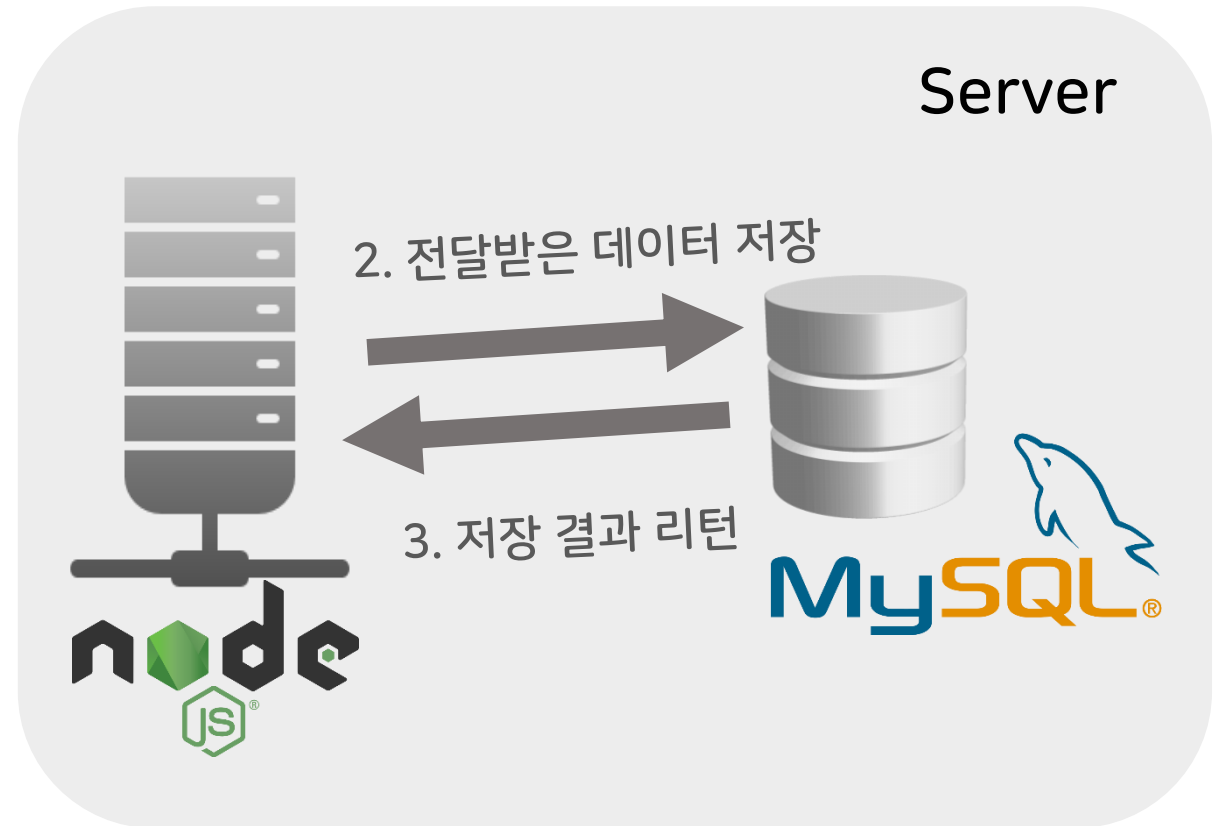
2 단맛이 좀 심함 ㅋㅋ

다시 스캔 리뷰 작성

기능3. 바코드기반 아이템 [추가]

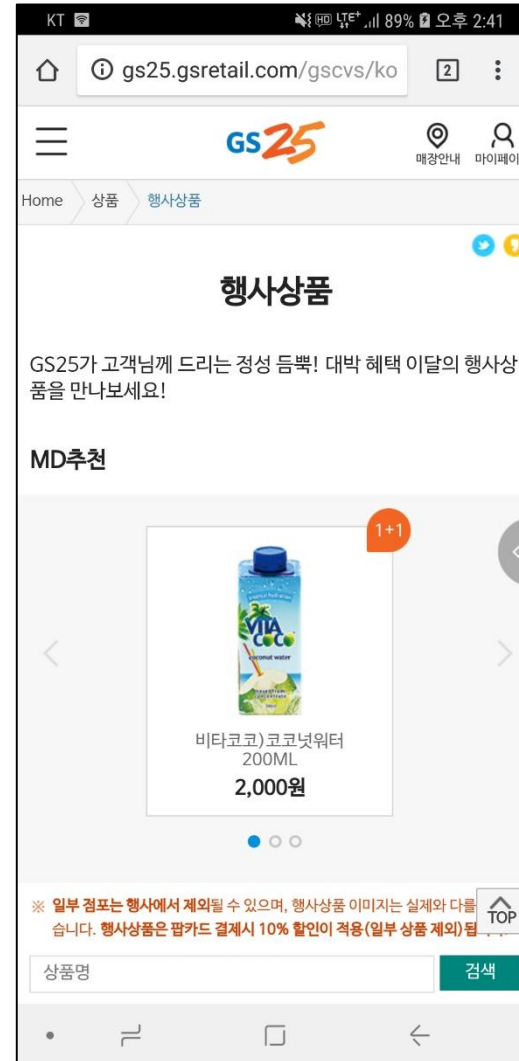


Client



기능4. 이벤트 정보

공식 편의점 이벤트 정보 연결



기대효과

- 젊은 층이 애용하는 편의점과 관련된 APP을 출시함으로써, 해당 연령층에게 **젊은 KT 이미지** 제고 가능
- 차후 ‘AR기반 길 안내기능’ 등 최신 ICT기술과 접목하여, KT만의 **우수한 기술력 홍보 수단**으로 사용가능
- APP에 KT 멤버십과의 연동 시, 손쉬운 포인트 사용으로 KT 고객 만족도 상승에 기여 가능

시연 및 Q&A

<https://youtu.be/wnJQWCzJksE>