

창업연계형

노벨 (No-Bell)

NodeJS & Android Based Restaurant Entire Management System

지도교수 / 김태석(컴퓨터정보공학부)

팀원 / 김민철, 유현근(컴퓨터정보공학부)

1. 개발 동기

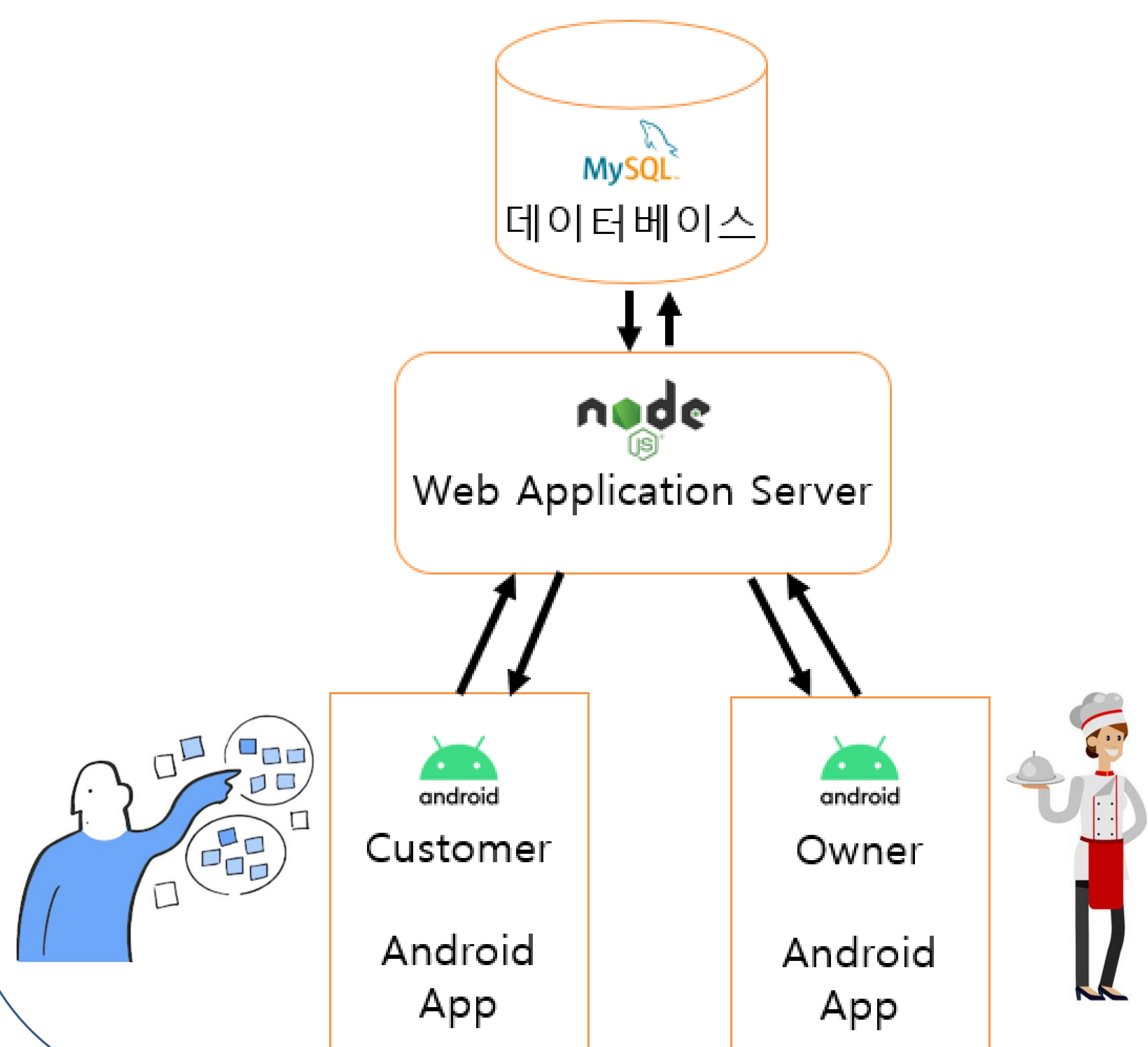
- 식당의 직원을 통해 < 호출 - 주문 - 주방전달 - 테이블전달 > 의 과정을 처리하는 과정에서 동선 낭비
- 직원에게 말로써 주문하는 과정에서 전달 오류 발생
- 실시간 좌석 확인을 위해 직접 방문하거나 직접 전화 필요
- 운영하는 식당에 대한 정확한, 다양한 통계 데이터를 통해 식당 운영의 발전 가능성 상승

2. 개발 환경

- 개발 플랫폼



- 시스템 구조



- RDBMS (MySQL)

식당 - 유저 간의 동작에 의해 저장되는 데이터나, 참조되는 데이터들을 저장, 데이터 간의 관계 관리

- WAS (Node.JS)

사용자, 사장 App에서의 요청에 대한 처리
(요청 - 처리 로직 - DB 접근 - 응답)

- Customer App

식당 검색, 식당별 메뉴 확인
식당별 실시간 좌석 확인, 방문-예약 신청
식당별 리뷰-답글 확인

- Owner App

식당 정보 등록, 수정
테이블 배치 구조 설정, 통계 데이터 열람
방문-예약 신청 처리, 주문 접수, 계산 처리

3. 기대 효과

1. 식당 직원의 동선 최적화로 인한 식당 내 혼잡도 저하 -> 더욱 빠른 처리 가능
2. 주문한 메뉴에 대한 상태를 확인 -> 누락 방지
3. 어디서든 식당의 실시간 좌석 정보, 영업 여부를 확인 가능 -> 사용자 시간 절약
4. 식당의 통계 데이터를 통해 식당별 개선 포인트를 쉽게 찾아 개선 -> 식당 매출과 직결

4. 창업 연계형과의 관련성

- 각 업체는 지역별 업체 광고를 통해 저렴한 가격에 광고 서비스 이용 가능 -> **광고 매출 수익**
- 등록 업체별로 매달 저렴한 수준의 일정 사용료 부과로 이용자 확보 -> **사용료 매출 수익**
- 식당별로 통계 데이터를 제공, 다양한 서비스를 제공함으로써 식당 사장님은 관리보다는 서비스에 집중, 보다 좋은 서비스의 제공 -> **오프라인 식당 활성화 기대**