텀 프로젝트

**주제: 배달 어플**

**전공: 화학과**

**학번: 2016110452**

**이름: 주현이**

이번 텀 프로젝트의 주제는 배달 어플이다. 자취생의 한 명으로서 배달 어플을 통해 음식을 많이 시켜먹는다. 또한 코로나19의 장기화로 배달 어플의 수요가 증가해 배달원이 부족해 배달 시간이 길어지는 문제점도 생길 만큼 많이 사용되고 있다. 내가 편리하게 사용했고, 많은 사람들이 이용하는 서비스를 자세히 알아보면 좋겠다는 생각이 들었다. 또한, 알바하는 빵집에서도 배달을 하기 때문에 가게사장님의 사용자 요구조건도 잘 생각할 수 있을 것 같다는 생각에 주제로 선택하게 되었다.

일단 배달 어플의 사용자는 고객, 가게사장님, 배달원 3가지이다.

<사용자별 작업 내용>

* 고객
* 주문
* 요청사항 작성
* 리뷰 작성
* 가게사장님
* 메뉴 등록
* 품절 설정
* 리뷰 답글 작성
* 가게 오픈, 마감
* 주문 수락
* 배달원 호출
* 배달원
* 배달 수락
* 메뉴 픽업
* 메뉴 배달

<데이터 모델을 만들기 위한 조건>

고객-이름, 전화번호, 주소, 생년월일, 나이, 찜한 가게

사장님-이름, 전화번호, 생년월일, 나이, 가게

배달원-이름, 전화번호, 생년월일, 나이, 배달건수

메뉴-이름, 가격, 품절여부, 소개

가게-이름, 전화번호, 영업시간, 배달팁, 최소주문금액

리뷰-작성자, 별점, 내용, 메뉴

리뷰 댓글-작성자, 내용

주문-주문자, 메뉴, 금액, 배달예상시간, 배달원, 요청사항

* 나이는 생년월일에 따른 유도속성이다.
* 주문의 금액은 메뉴의 가격에 따른 유도속성이다.
* 주문의 메뉴, 리뷰의 메뉴는 다중속성이다.
* 배달팁은 다중속성이다.
* 가게는 사장님에게 종속적이다.
* 리뷰 댓글은 리뷰에 종속적이다.
* 주문은 리뷰에 필수적 참여이다.
* 배달원은 주문에 필수적 참여이다.

<통합할 내용>

주문의 주문자는 고객과 같다.

리뷰의 작성자는 고객과 같다.

리뷰 댓글의 작성자는 가게사장님과 같다.