

데이터베이스 2020-2학기

텀 프로젝트
-온라인 새벽 배송 쇼핑몰 서비스-

데이터베이스 최창락 교수님

건설환경공학과

2018112197 이정윤

Due Date: 11/12 TUE

1. 주제 설명 및 이유

- 올해 코로나19로 집에 있는 시간이 길어지고, 학교에 가지 않으면서 삼시 세끼를 집에서 모두 챙겨 먹는 날이 많아졌다. 원래 아침을 먹지 않았는데 집에 머물며 수업을 듣기 전에 자연스럽게 아침을 챙겨 먹게 되었다. 하지만 매번 집에서 먹는 것이 답답하기도 하고 다양한 메뉴가 먹고 싶어 전날 밤 11시까지 주문하면 다음날 아침까지 음식을 배달해주는 온라인 쇼핑몰을 자주 이용하게 되었다. 따라서 자주 이용하는 쇼핑몰의 서비스에 대해 관심이 생겨 주제를 선정하게 되었다.

앞서 설명하였듯이 온라인 새벽배송 쇼핑몰 서비스를 주제로 선정하였다. 이 쇼핑몰은 전날 23:59까지 주문한다면 다음 날 아침까지 음식을 배송 받을 수 있다. (ex)11일 23:59 이전 주문 건 -> 12일 아침까지 배송 가능) 판매 물품은 모두 식품이다. 아래는 고객이 상품을 주문하여 배송 받기까지의 과정에서 고객, 직원, 상품 제조업체, 배송업체가 하는 일과 그 과정을 설명하였다.

2. 사용자 정의

사용자	작업 내용
고객	<ul style="list-style-type: none">- 원하는 상품을 주문한다.- 원하는 상품을 장바구니에 담거나 뺀다.- 상품을 카테고리 별로 검색한다.- 상품을 제조업체 별로 검색한다.
직원	<ul style="list-style-type: none">- 수량 5개 이하 상품 검색한다.- 위 상품(5개 이하)을 요청리스트에 추가한다.- 전날 주문 건 검색하여 새벽배송리스트 제작한다.- 제조업체가 공급한 상품을 검색한다.- 공급량만큼 상품의 수량을 수정한다.
제조업체	<ul style="list-style-type: none">- 개발한 신제품 정보를 상품 테이블에 추가한다.- 자사에서 공급하는 상품들을 확인한다.- 직원에게 요청받은 상품 공급 후 공급 정보를 작성한다.
배송업체	<ul style="list-style-type: none">- 새벽배송리스트에서 특정 주소 포함한 주문 건들을 검색한다.- 배송완료한 주문은 삭제한다.

3. 요구 조건 나열

고객

- 1) 고객이 상품을 주문할 때, 주문번호, 수량, 배송지, 주문일자가 필요하다. 배송지는 고객의 주소와 같다.
- 2) 고객이 상품을 장바구니에 담거나 뺄 때, 장바구니는 고객아이디, 상품명, 상품 수량이 필요하다. 고객아이디는 고객 테이블의 아이디와 같고, 상품명은 상품 테이블의 이름과 같다.
- 3) 고객이 상품을 카테고리 별로 검색하기 위해, 상품에는 카테고리 정보가 필요하다.
- 4) 고객이 상품을 제조업체 별로 검색하기 위해, 상품에는 제조업체 정보가 필요하다.

직원

- 5) 직원이 수량 5개 이하 상품을 검색하기 위해, 상품에는 재고량 정보가 필요하다.
- 6) 직원이 요청리스트에 상품을 추가할 때, 상품 번호와 요청수량, 제조업체 정보가 필요하다. 상품 번호는 상품 테이블의 상품번호와 같다.
- 7) 직원이 새벽 배송리스트를 제작할 때, 전 날 주문 건 만으로 구성한다. 고객이름, 전화번호, 배송지, 상품명, 수량 정보가 필요하다. 고객이름, 전화번호, 배송지는 고객 테이블의 이름, 전화번호, 주소와 같고, 상품명과 수량은 주문테이블의 상품 이름과 수량과 같다.
- 8) 직원이 공급된 상품을 검색할 때, 제조업체, 상품번호, 공급일자, 공급수량의 정보가 필요하다. 제조업체는 제조업체의 이름과 같고, 상품번호는 상품의 번호, 공급일자와 공급수량은 제조업체가 작성한 공급테이블의 날짜와 수량과 같다.
- 9) 직원이 상품의 수량을 수정할 때, 8번에서 확인한 공급수량만큼 더한다.

제조업체

- 10) 제조업체가 개발한 신제품 정보를 추가할 때, 상품번호, 상품명, 단가, 재고량, 카테고리가 필요하다.
- 11) 제조업체가 자사 상품을 확인할 때, 해당 제조업체 명으로 검색한다.
- 12) 제조업체가 공급 후 정보를 작성할 때, 상품번호, 공급수량, 공급일자, 제조업체의 정보가 필요하다. 상품번호는 상품의 번호와 같다.

배송업체

13) 배송업체가 새벽배송리스트에서 특정 주소 주문건을 검색할 때, 새벽배송리스트는 직원이 제작한 리스트와 같다.

14) 배송업체가 배송완료한 주문을 삭제하면 주문리스트에서도 주문이 삭제된다.