배달 앱 관리시스템

- 최광삼
- 오병철
- 양 건
- 정윤겸





개요

- 1. 주제 소개
- 2. 주요 기능(질의 시나리오)
- 3. 업무기술서
- 4. ERD
- 5. Relational Schema in Access
- 6. Key Points
- 7. Menu 흐름도
- 8. Access 구현



1. 주제 소개

- 1. 전화 주문보다 스마트폰 앱을 통한 주문에 매력을 느끼는 고객층이 증가함에 따라 다양한 업체와 고객, 라이더 사이의 원활한 주문 접수 및 배달 수행한다.
- 고객은 일반적인 음식 주문 서비스 이외에 업체, 라이더와 연계되는 서비스를 즐길 수 있으며, 업체는 고객에게 보다 합리적인 소비를 추구하고 더욱 질 높은 서비스를 제공받도록 돕는다.
- 일반적 회원 개념인 고객과 업체 개체에 추가로 라이더 개체를 더하여 월 정액 배달서비스 기능을 추가함으로써 고객, 업체, 라이더 간의 유기적이고 원활한 배달서비스 진행을 구현하였다.



2. 주요 기능

- 회원은 고객, 업체, 라이더로 구성된다.
- 회원은 회원가입, 회원 정보 수정, 월 정액 배달 가입 서비스를 제공받는다.
- 회원은 서로 평점을 조회하거나 등록할 수 있다.
- 고객은 업체에게 메뉴를 주문하고 업체는 해당 주문건을 라이더에게 배달 의뢰한다.
- 고객은 메뉴 검색 조회 및 주문, 메뉴 추천 기능을 사용할 수 있다.
- 업체는 메뉴를 등록하거나 수정할 수 있으며, 인기메뉴와 단골고객을 조회할 수 있다.
- 업체와 라이더는 배달 현황과 완료 주문건을 조회할 수 있다.



3. 업무기술서 (1)

• 회원_고객

- 고객ID*, 고객명, 주소, 연락처를 속성으로 갖는다.
- 한 명의 고객은 한 업체로부터 여러 메뉴를 주문할 수 있다.

• 회원_업체

- ID*, 업체명, 주소, 연락처를 속성으로 갖는다.
- 여러 명의 고객으로부터 여러 메뉴를 제공한다.

• 회원_라이더

- 라이더ID*, 라이더명, 주소, 연락처를 속성으로 갖는다.
- 여러 명의 라이더는 여러 건의 주문의 배달을 수행한다.
- 완료여부, 주문 수행 건수에 따라 금주의 라이더로 선정된다.



업무기술서 (2)

• 메뉴

- 메뉴코드*, 메뉴명, 업체, 구분을 속성으로 갖는다.
- 한 명의 회원(고객, 업체)은 여러 메뉴를 조회한다.

• 주문

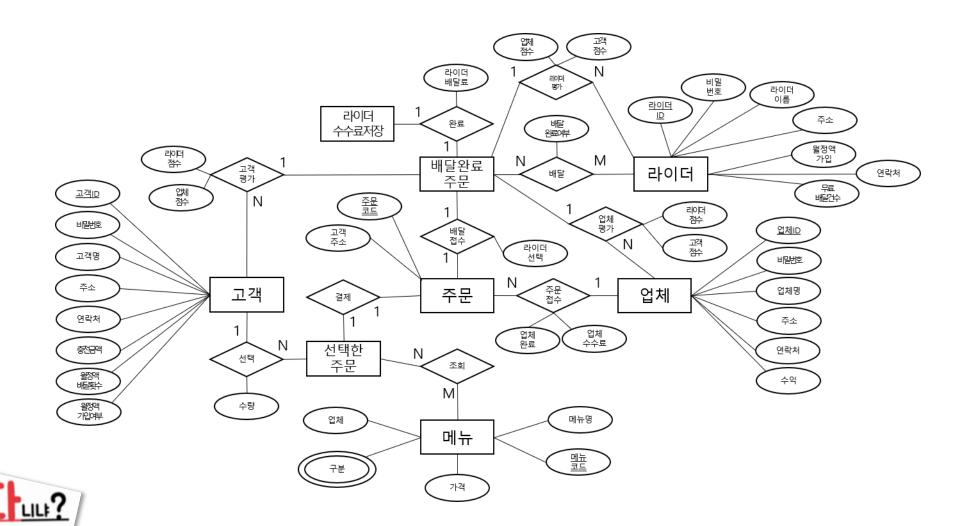
- 주문코드*,고객ID, 업체ID, 고객주소, 메뉴명을 속성으로 갖는다.
- 한 명의 고객이 여러 업체에서 여러 메뉴를 주문할 수 있다.

• 평점

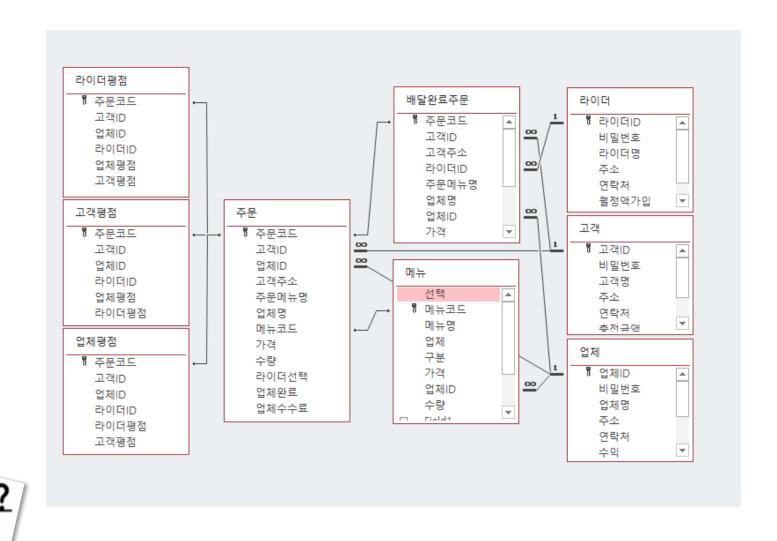
- 주문코드*,고객ID*, 업체ID*, 라이더ID*, 평점(1~5)을 속성으로 갖는다.
- 평점은 회원 당 1회 등록 가능하다.



4. ERD



5. Relational Schema in Access





6. Key Points

• 월 정액제 배달서비스

월정액시스템신청품

- - >

정액제 배달서비스란?



정액제 배달서비스는 <u>5회 배달요금에 해당하는 금액을 미리 지불하고</u> 총 6회 무료배송 혜택를 제공하는 서비스입니다!

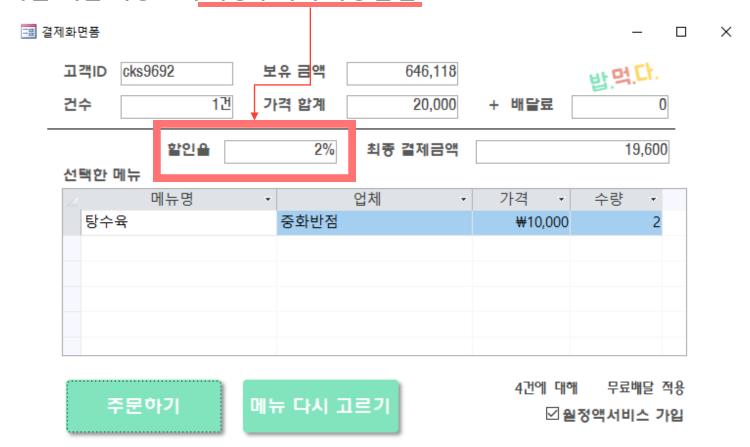
미리 내신 배달료는 고정수입이 없는 라이더들에게 전달되어 라이더들 의 안정적인 생활에 도움을 줄 수 있습니다.

정액제 배달서비스 가입하기



6. Key Points (2)

• 평점에 따른 배달 이용료의 차등부과와 차등할인



7. 메뉴흐름도

: 업체 : 라이더

: ፲

: 고객





8. Access 구현

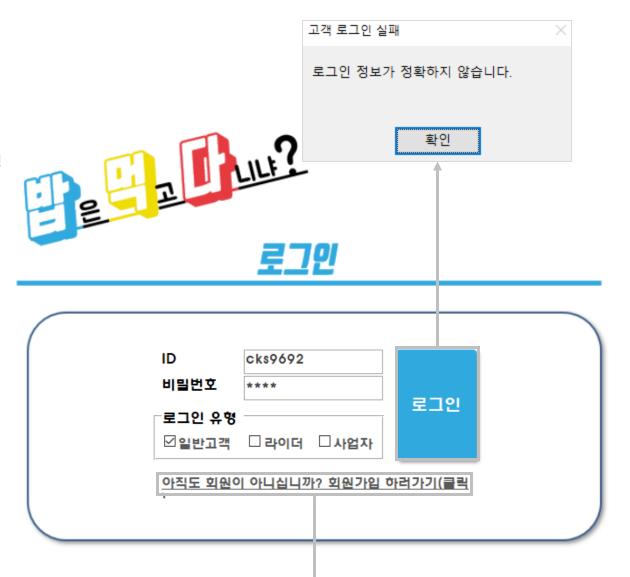
- 8-1. 로그인
- 8-2. 회원가입
- 8-3. 고객
- 8-4. 업체
- 8-5. 라이더





8-1. 로그인

- 로그인 시 로그인 유형을 선택할 수 있음
- DCOUNT 함수를 활용한 매크로로 아이디, 비밀번호의 일치 여부를 조회하여 로그인
- 아래 링크는 회원가입 폼으로 연결
- 아이디 및 비밀번호가 입력되어 있지 않거나 일치하지 않으면 창 표시







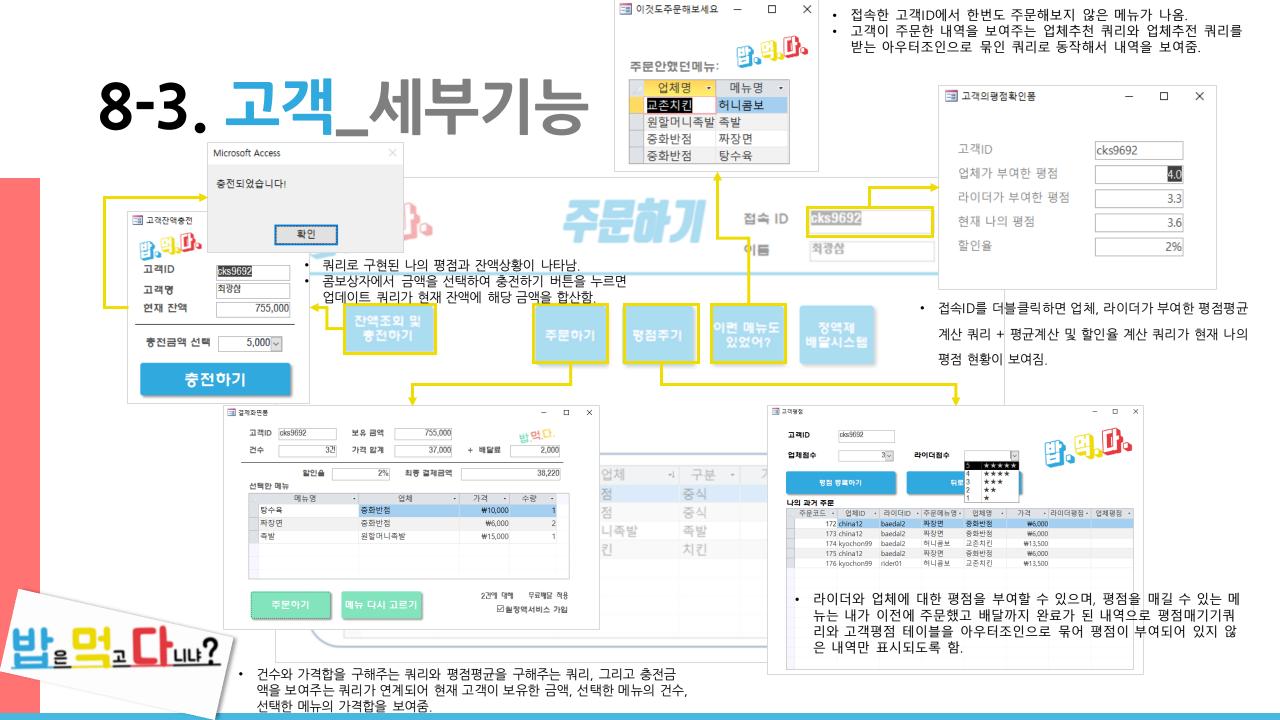


8-3. 고객_메인화면

- 하위 폼을 이용하여 메뉴 테이블에 저장된 메뉴를 표시
- 하위 폼에서 메뉴명과 업체명을 클릭하면 해당 정보가 팝업창으로 나타남
- 체크박스 및 수량선택을 이용해 메뉴를 선택할 수 있도록 매크로로써 구현















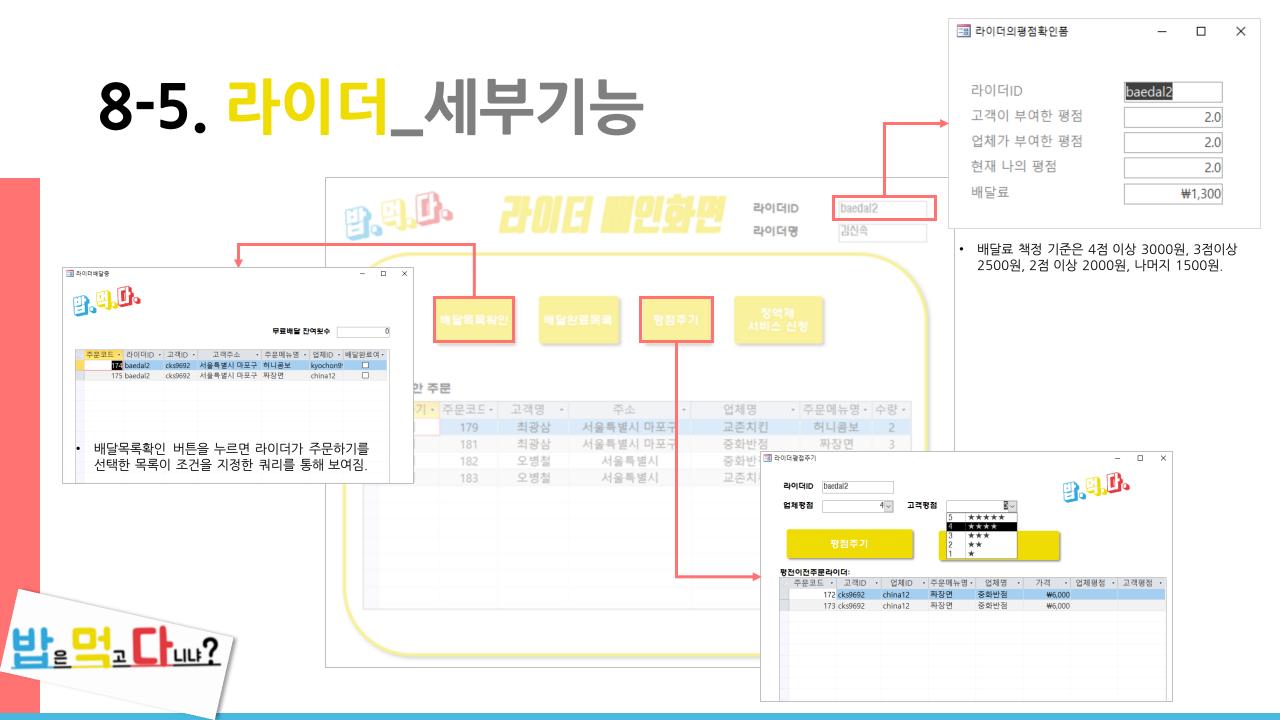
🔳 인기메뉴확인창

=== 단골확인창

8-5. 라이더_메인화면

• 업체, 고객이 부여한 평점을 모아주는 쿼리와 그 쿼리를 받아서 평점을 구해주는 쿼리가, 그리고 이 쿼리로 매개로 배달료를 계산하는 쿼리가 연계 되어 값이 나타남.





QnA



