|  |  |
| --- | --- |
| 라이더 | 배달 대행 플랫폼에 등록된 전국에 있는 라이더들의 이름, 생년월일, 전화번호, 위치 정보, 배송 희망 지역, 배송 수단, 차량 정보, 운전 면허 정보, 급여를 받을 계좌번호를 저장한다. 라이더와의 연락할 때 전화번호가 가장 중요하고 이는 중복이 없으니 키 애트리뷰트로 지정. 주문과는 다대다 ‘매칭’ 관계이다. |
| 상점주 | 상점주들의 회원 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호 등을 저장한다. 아이디가 키 애트리뷰트. 상점주가 회원가입 이후 상점을 ‘연결’하면 주문 ‘수락’이 가능하다. 상점과는 1:N ..? ‘연결’ 관계 (or 1:1)이고, 주문과는 1:N ‘수락’ 관계이다. |
| 상점 | 상점 이름, 상점 주소, 상점 전화번호, 사업자 등록번호를 저장한다. 사업자 등록번호가 키 애트리뷰트이다. 상점주와는 1:N ..? ‘연결’ 관계 (or 1:1)이다. |
| 주문 | 대기, 배차, 픽업 등의 주문상태, 라이더 픽업시간(라이더에게 상품을 인도하기 희망하는 시간), 고객 도착시간(준비한 상품이 고객에게 도착하기까지 걸리는 시간), 거리 비례 대행료, 우천 할증, 부가세를 저장한다. 상점주와는 1:N ‘수락’ 관계이며, 라이더와는 다대다 ‘매칭’ 관계이다. (거리 비례 대행료 + 우천 할증 + 부가세 = 대행료 합계) 주문 상태에 따라 관리가 가능하기 때문에 키 애트리뷰트는 주문상태이다. |

배달 대행 앱 요구사항 분석서

라이더 : 개인정보, 휴대전화 번호, 위치 정보, 배송 희망 지역, 배송 수단, 차량 정보, 운전 면허 정보, 계좌번호

상점주 : 아이디, 비밀번호, 개인정보, 전화번호, 상점?

상점 : 상점 이름, 주소, 전화번호, 사업자 등록번호

주문 : 주문상태, 라이더 픽업시간, 고객 도착시간, 대행료 합계

라이더와 주문은 N:M ‘매칭’ 관계

상점주와 주문은 1:N ‘수락’ 관계

상점주와 상점은 1:N ‘연결’ 관계

|  |  |
| --- | --- |
| rider | It stores the names, dates of birth, phone numbers, location information, desired delivery area, means of delivery, vehicle information, driver’s license information, and account numbers of riders who across the country. Phone number is most important when contacting the rider, and this is designated as a key attribute because there is no duplication. It is N:M ‘matching’ relationship with the order. |
| Restaurant owner | Store restaurant owner’s member IDs, passwords, names, dates of birth, and phone numbers. The ID is key attribute. If the owner “connect” the store after signing up for membership, it is possible to “accept” the order. It is a 1:N ‘connection’ relationship with the restaurant(or 1:1) and a 1:N ‘accept’ relationship with the order |
| restaurant | Store the restaurant name, address, phone number, and business registration number. The business registration number is the key attribute. It is a 1:N ‘connection’ relationship with the restaurant owner (or 1:1) |
| Order(Call a delivery man) | It stores order status such as waiting, dispatch, and pickup, rider pickup time(the desired time to deliver the food to the rider), customer arrival time(the time it takes for the prepared food to arrive to the customer), distance proportional agency fee, rain surcharge, and VAT. It has a 1:N ‘accept’ relationship with the restaurant owner, and M:N ‘matching’ relationship with the rider. (Distance proportional agency fee + rain surcharge + VAT = total agency fee). Key attribute is order status because the matching is possible according to the order status. |

Requirements Analysis

rider : Personal information, mobile phone number, location information, desired delivery area, means of delivery, vehicle information, driver's license information, account number

restaurant owner : ID, password, personal information, phone number, store?

restaurant : Store name, address, phone number, business registration number

order : Order status, rider pick-up time, customer arrival time, total agency fee

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rider and Order(call a delivery man) have a N:M 'Matching' Relationship

Restaurant owner and Order(call a delivery man) have a 1:N 'Accept' relationship

Restaurant owners and Restaurant have a 1:N 'connect' relationship

1. 배달 대행 플랫폼에 라이더로 등록하려면 이름, 전화번호, 희망 배달 지역, 배달 수단 정보, 운전면허증, 계좌번호를 입력해야 한다.
2. 라이더들의 정보는 전화번호로 구분된다.
3. 배달 대행 플랫폼에 상점주로 등록하려면 이름, 전화번호, 회원 아이디, 비밀번호 등을 입력해야 한다.
4. 상점주들은 가입 이후 상점 정보(이름, 주소, 전화번호 등)와 사업자 등록번호를 입력하여 상점을 연결해야 한다.
5. 상점주들은 회원 아이디로 식별한다.
6. 상점주들은 주문을 통해 라이더들과 매칭을 할 수 있고, 이는 가장 가까운 거리순으로 배정된다.
7. 라이더들에게는 픽업하러 갈 음식점의 정보(주소, 음식 종류)를 받을 수 있어야한다. 또한 배달하러 갈 주문자의 정보(주소, 전화번호, 요청사항)를 받을 수 있어야한다.
8. 주문을 수락할 때 라이더 픽업 희망 시간과 고객 도착 예상 시간을 입력받아야한다.
9. To register as a rider on the delivery agency platform, you must enter your name, phone number, desired delivery area, delivery method information, driver's license, and account number. And average delivery time. Drivers’ rating. Current Delivery Availability.
10. Riders’ information is categorized by phone number.
11. To register as a restaurant owner on the delivery agency platform, you must enter your name, phone number, member ID, password.
12. Restaurant owner should enter the restaurant information (name, address, phone number) and business registration number to connect the restaurant after joining membership.
13. Restaurant owner is categorized by member ID.
14. Restaurant owner can match riders through orders, which are assigned in the order of the nearest distance.
15. Riders must be able to get information (address, type of food) about the restaurant they are going to pick up. Riders must also be able to receive information (address, phone number, request) from the person who is going to deliver.
16. When accepting an order, the desired time to pick up the rider and the estimated time of arrival of the customer must be entered

------------------------------------------2022.04.07 meeting-----------------------------------------

1. Riders register on the management app.
2. Matching the order
3. Accept the order
4. Get information order
5. Pick up food
6. Deliver food to customer
7. Send the message to customer that finish delivery

1.Register on the app

To register as a rider on the delivery agency platform, you must enter your name, phone number, desired delivery area, delivery method information, driver's license, and account number. And average delivery time. Drivers’ rating. Current Delivery Availability.

2.Access to order

Order includes restaurants’ information, order time, delivery agency fee, customer’s requisition (put food in front of door), customer number, customer’s address, order item, order status

3.Matching

Riders’ location, restaurants’ location, delivery location, vehicle, expect arrival time, rider pick up time, riders’ status (able to delivery), driver’s rating

4.Accept the delivery

Delivery agency fee, pick up location, delivery location, pick due time(도착 예정시간)

5.Pick up food

Restaurant’s location,

6.Deliver to the customer

(Compare with the order), customer’s requisition, customer’s location, expect arrival time.

7.Send the message to customer

============================================================

주문자와 라이더는 리뷰와 평점의 관계

Customer and riders have “review and rating” relationship.

============================================================

1. Update the state

Requirement list

Extract the entity, attribute, relationship

Draw ER diagram

Make PPT

Do presentation