

레포트 1

20193802 조명근

(a) 선택한 응용 분야의 제목

온라인 한정판 거래 플랫폼

(b) 선택한 응용분야의 최신 trend 및 기능 등의 지원을 위해 설계에 반영하고자 하는 내용

2020년 이후, 최근에 한정판 제품에 대한 응모와, 이에 따른 수요가 등장하면서 많은 한정판 거래 플랫폼이 등장하였습니다. 기존의 온라인 쇼핑몰과는 다르게 유저가 플랫폼을 통해 한정판 제품을 소량으로 판매, 구매하는 시스템을 갖추고 있습니다.

따라서 온라인 쇼핑몰 DB에서 제공하는 대부분의 기능, 유사한 구조를 갖추고 있어야 합니다. 이것뿐만 아니라 이 플랫폼에서는 최신 trend를 반영한 3가지 기능을 추가로 갖추고 있어야 합니다.

첫째, 많은 제품들이 응모로 발매되기 때문에, 이 플랫폼에서는 한정판 발매정보를 제공하고 있습니다. 따라서 한정판 발매정보를 담은 DB를 갖추고 있어야 합니다.

둘째, 많은 쇼핑몰들이 내부 앱에서 제품을 착용한 사진을 인스타그램처럼 갤러리화 시키고 있습니다. 또한 한정판 거래 플랫폼에서도 판매제품 착용 스타일 모음을 해놓고 있습니다. 따라서 스타일 사진에 대한 정보를 담은 DB를 갖추고 있어야 합니다.

셋째, 실시간으로 변하는 한정판 제품에 대한 특징 때문에, 가격 반영을 위해 주식과 비슷하게 구매, 판매에 대한 수요와 공급을 파악하여 구매, 판매 가격에 반영을 해야 합니다.

(c) 응용의 사용자 및 사용자 별로 제공되는 응용의 기능

1. 구매자

- 로그인 기능, 상품 검색 기능, 탐색 기능, 결제 기능, 발매 정보 확인, 회원 정보 확인 및 입력(결제 정보, 계좌번호, 개인정보 등)

2. 판매자

- 로그인 기능, 결제(수수료)기능, 회원 정보 확인 및 입력(결제 정보, 계좌번호, 개인정보 등)

3. 모델

- 사진 업로드, 사용한 제품 정보 입력 기능, 좋아요 기능, 댓글 기능, 게시물 작성 기능, 탐색 기능

4. 직원

- 발매 정보 업로드

(d) 응용의 지원을 위해 데이터베이스에 저장되어야 할 데이터 항목들

1. 탐색

탐색의 경우 3가지 경우를 생각했고, 이에 따라 저장되어야 할 데이터 항목들이 다릅니다.

- 발매 정보 탐색

발매 정보를 담은 정보들이 데이터 항목들에 저장되어야 합니다.

응모 웹사이트	모델 번호	출시일	상품 상세 정보	발매가
---------	-------	-----	----------	-----

- 게시물 탐색시 데이터 항목들

게시글에 대한 정보들을 담은 데이터가 있어야합니다.

게시글 내용	이미지	좋아요	해시태그	댓글	작성자 (user)	상품
--------	-----	-----	------	----	------------	----

-카테고리 별 탐색

상품에 대한 DB가 존재해야합니다. 상품에 담겨야 하는 여러 정보가 필요합니다.

상품 카테고리	상품명	상품가격	상세 카테고리	상품상세정보	상품 이미지	모델번호	배송 정보	시세	사이즈	체결 내역
---------	-----	------	---------	--------	--------	------	-------	----	-----	-------

2. 정렬

탐색 및 정렬 시 정렬기준이 존재해야합니다. 각각 상품에 대한 DB에 추가되면 좋을 것 같습니다.

좋아요	관심제품	조회수
-----	------	-----

3. 로그인, 업로드 기능 + 거의 모든 기능에 필요한 정보

로그인, 업로드 기능과 전체적인 운용을 위해서는 회원 정보가 필요합니다.

회원 id	회원 email	비밀번호	휴대폰 번호	포인트	닉네임	주소	결제수단	회원등급	판매내역	구매내역
-------	----------	------	--------	-----	-----	----	------	------	------	------

4. 구매, 판매 기능

구매, 판매 시에는 상품에 대한 DB정보를 사용해야합니다. 또한 사이즈별로 가격이 다르기 때문에 가격 또한 자세한 상품 정보가 필요합니다.

상품 상세 정보	사이즈	체결내역	구매가격	판매가격	시세
----------	-----	------	------	------	----

(e) 응용의 기능 별로 그것의 지원을 위해 필요한 데이터베이스 연산 (질의 및 변경)

1. 탐색 기능에서 옷, 신발 등의 카테고리 별로 탐색을 하는 경우가 많기 때문에, 상품에 대한 DB에서 카테고리 별로 뽑아내야하기 때문에 select 연산이 필요합니다.
2. 상품 DB를 바탕으로 거의 모든 것이 이루어지기 때문에 상품 DB에서 row를 바탕으로 뽑아내야하는 정보들이 많습니다. 구매나 판매에서는 상품 DB에서 이름, 사이즈, 가격, 체결 내역을 바탕으로 구매, 판매 시에 이에 관한 정보를 뽑아야하기 때문에 project operation 을 바탕으로 이에 관한 정보를 뽑아야합니다.
3. 검색 기능에서, 특정 키워드 예를 들면 “조던” 이런 키워드로 검색을 하면 상품 DB, 해시태그 DB에서 조던 키워드를 가진 검색결과를 조회할 수 있도록 해야 합니다.
4. 검색 및 탐색 기능에서 정렬 기능이 필요합니다.
5. 브랜드에서 제공하는 정해진 가격으로 판매하는 것이 아닌, 판매자와 구매자 사이의 수요와 공급을 바탕으로 가격이 정해지기 때문에 수시로 사이즈, 상품 정보를 바탕으로 한 가격이 변경 되어야합니다.
6. 게시글 기능에서 좋아요 개수가 계속 변경이 되어야합니다.