

# **아름다운 가게가 기증 물품을 관리하는 애플리케이션**

나반 - 팀07

(20192882 강다빈, 20192934 최은서)

## 배경 - 아름다운 가게



매장에서 1차 검수과정을 거친 기증 물건은 본사로 넘어가 2차 검수과정을 거쳐 판매 여부를 확정 짓는다. 그리고 가격 책정까지 마친 물건은 매장에서 판매가 되는 시스템으로 운영된다.

## 아름다운 가게의 운영 방식의 문제점

- 기증 불가능한 품목임을 몰라서 매장으로 헛걸음하기도 함
- 판매가 불가능하다 여겨져 본사로 수거 했음에도 버려지는 수고가 생김

## 아름다운 가게 어플

아름다운 가게가 기증 물건을 판매하기까지의 개인과 기업의 노력이 헛되지 않게 어플을 통해 기증 물건 검수 과정을 한 단계 추가하고 판매 확정된 물건을 관리한다.

상품명, 상품의 사진, 상품 가격, 물건이 입고된 매장 등의 정보를 제공하여 소비자는 어플 내 검색을 통해 자신이 필요한 물건을 얻어낼 수 있다.






검색 결과



텀블러 Aaa

5500원

아름다운 가게 ##점



텀블러 Bbb

5000원

아름다운 가게 \$\$점



텀블러 Ccc

7000원

아름다운 가게 &&점

기증 목록 확인하기 \_ 아름다운 가게 홈페이지

카테고리

☐ 의류
 ☐ 패션·미용 잡화
 ☐ 영유아 잡화
 ☐ 도서·음반
 ☒ 주방·생활 잡화
 ☐ 가전

이름

텀블러 Aaa

사진

업로드


확인

검색 및 기증 화면

## 사례 분석 - 당근마켓 당근마켓

중고 거래 장터로 알려진 당근마켓은  
판매자가 판매할 물건에 대한 정보와 사진을 올리면  
구매자와 거래 약속을 한 뒤 판매하는 방식이다.

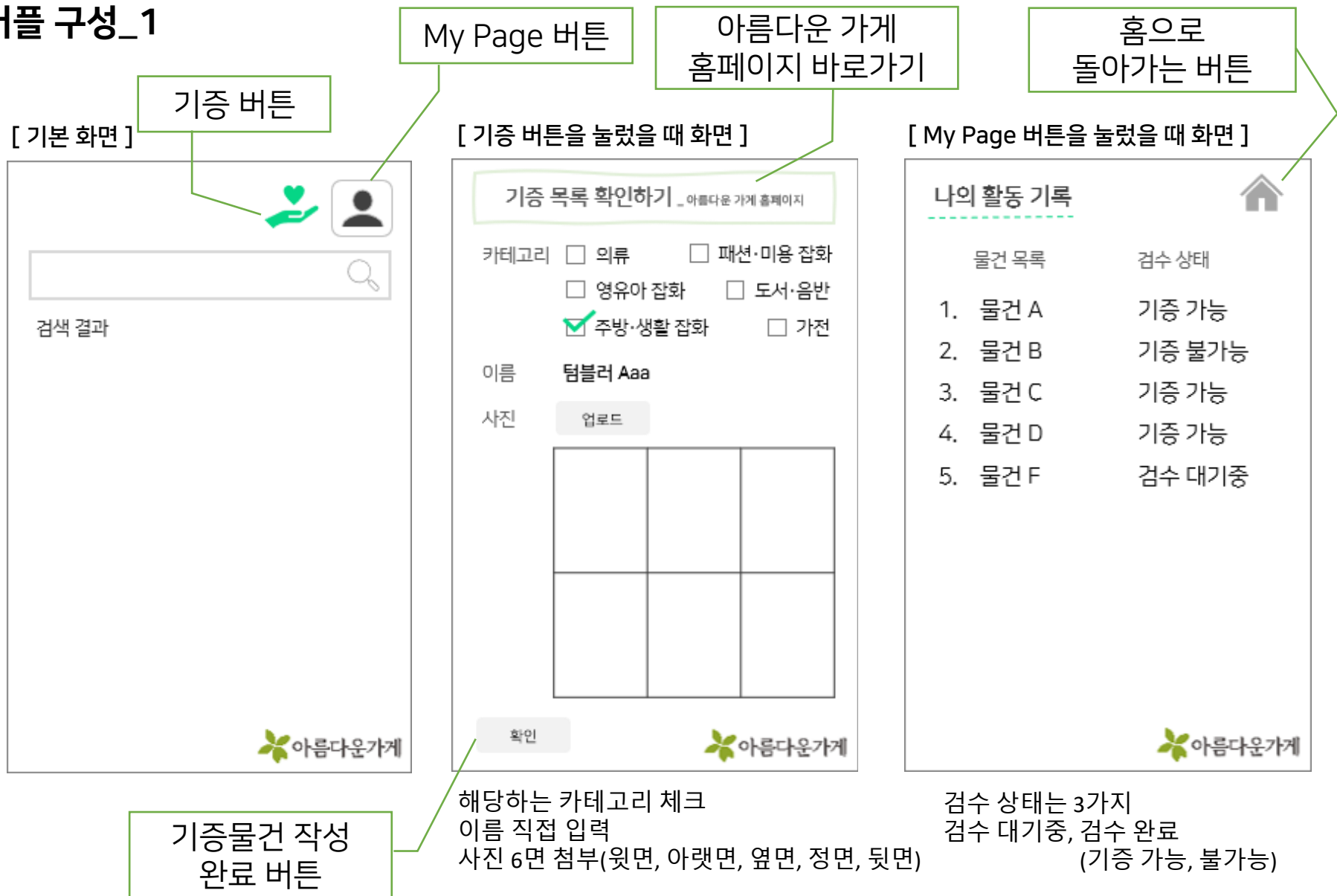
### 당근마켓의 문제점

- 판매 상품에 대한 제한이 없음
- 판매자가 상품의 상태를 지속적으로 관리해야함
- 상품 상태에 대한 질문에 수시로 답해야 함
- 주변 시세를 고려한 가격 책정 및 흥정에 어려움을 느낌
- 상품 거래 성사를 위한 노력이 필요

## @@어플의 당근마켓과의 차별점

- 사람~사람 거래에서  
사람~기업~사람 거래의 형태로 바뀜
- 기증 상품의 사진만 업로드하면  
판매 가능한 상품이 되었을 시 판매까지의 모든  
과정을 기업에서 해결해주는 편리함을 가지고 있음

## 어플 구성\_1



## 어플 구성\_2



[ 검색 화면 ]

[ 상품 상세 정보 화면 ]

[ 예약 화면 ]

## Database

id	이름	카테고리	사진	검수 상태
1	텀블러 Aaa	주방, 생활잡화		0
2	텀블러 Bbb	주방, 생활잡화		1

## &lt;기증 물품 table&gt;

검수 상태에서 0은 검수 대기 중,  
1은 기증 가능, 2는 기증 불가능 상태

id	이름	카테고리	사진	판매 가격	매장 위치	예약 상태
1	텀블러 Aaa	주방, 생활잡화		5500	신대방점	2020.12.07
2	텀블러 Bbb	주방, 생활잡화		5000	관악자명점	

## &lt;판매 상품 table&gt;

## 어플 구현 방법 설명

기능	요청 사항	구현 방법
기증 물품 사진 업로드	물품 사진을 갤러리에서 여러 장 업로드	외부 저장소 읽기/쓰기 권한 추가 양방향 액티비티를 사용하여 암시적 인텐트로 앨범에 접근하여 선택한 사진 데이터를 받고, 화면에 보여줌 전송 받은 사진 데이터를 SQLite 데이터베이스의 기증 물품 테이블에 저장
사용자 물건 업로드	사용자가 물건 이름, 카테고리 및 사진에 대한 정보를 입력하여 검수 신청	물품의 이름은 에디트텍스트, 카테고리는 체크박스로 입력 받음 사용자가 '신청' 버튼을 터치하면 물품의 이름과 카테고리, 업로드된 사진 데이터를 SQLite 데이터베이스의 기증 물품 테이블에 인서트(insert)
데이터 관리	사용자가 기증을 신청한 물품들을 관리하는 데이터 베이스와 검수가 끝난 후 상품으로 등록된 물품들을 관리하는 데이터베이스 필요	하나의 데이터베이스에 기증 물품 테이블과 판매 상품 테이블을 분리 중복 데이터를 피하기 위해 두 테이블을 조인(join)
상품 검색 기능	판매 상품들 중 사용자가 원하는 물건을 검색	베이스어댑터를 이용한 리스트뷰를 활용하여 검색된 상품들에 대한 리스트를 메인 액티비티에 보여줌 상품들의 이름 데이터에 필터링을 적용하여 검색 기능 구현
각 상품에 대한 상세 정보 확인	검색한 상품들 중 하나를 선택하여 기증자가 업로드한 사진 및 매장 위치 확인	양방향 액티비티를 사용하여 다음 액티비티에 상품에 대한 상세 정보를 데이터베이스의 판매 상품 테이블에서 가져와 보여줌
상품 픽업 예약	판매 상품들 중 마음에 드는 상품을 예약	상품 상세정보 페이지에서 '예약' 버튼을 터치하면 대화상자가 열림 Calendar API를 사용하여 대화상자에 달력을 띄우고, 사용자가 예약 날짜 선택할 때마다 해당 날짜 값을 변수에 저장 '확인' 버튼을 터치하면 토스트로 예약된 날짜를 띄워주고, 대화상자가 닫힘 데이터베이스의 판매 상품 테이블에서 해당 상품의 예약 값을 날짜로 지정
가까운 매장 위치 확인	검색한 상품이 판매되고 있는 매장의 위치를 지도에 마커로 표시	아름다운 가게 매장 위치 좌표를 배열로 저장 상품 데이터베이스에서 사용자가 검색한 상품의 매장위치 정보를 가져옴 해당되는 매장 위치의 좌표를 구글 맵 API를 사용하여 지도에 마커로 표시
아름다운 가게 홈페이지	기증 목록 확인하기 버튼을 누르면 아름다운 가게 홈페이지로 이동	버튼을 터치하면 암시적 인텐트로 안드로이드에서 제공하는 웹브라우저 응용 프로그램 실행 Uri 문자열에 아름다운 가게 홈페이지를 보냄

## 참조 링크

- 사진 업로드
  - 앨범에서 사진 여러 장 불러오기, <https://namhandong.tistory.com/43>
  - 카메라와 갤러리에서 이미지 가져오기, <https://black-jin0427.tistory.com/120>
  - 이미지 가져오기에서 putExtra() 사용방법  
<https://namget.tistory.com/entry/%EC%95%88%EB%93%9C%EB%A1%9C%EC%9D%B4%EB%93%9C-%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80%EA%B0%80%EC%A0%B8%EC%98%A4%EA%B8%B0-ACTIONGETCONTENT-%EC%97%90%EC%84%9C-putExtra-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B0%A9%EB%B2%95>
- 픽업 날짜 예약
  - 안드로이드 스튜디오 - 날짜/시간 예약 앱 만들기, <https://ykm1256.tistory.com/68>
- 검색을 위한 리스트뷰 및 필터링 구현
  - 리스트 뷰 기본 사용 예제, <https://baessi.tistory.com/52>
  - 리스트 뷰 구현, <https://lktprogrammer.tistory.com/163>
  - 리스트 뷰 각각의 클릭 이벤트 설정 방법, <https://baessi.tistory.com/53>
  - 안드로이드 EditText 필터링 검색 구현,  
<https://blog.naver.com/sungjun818/220427267971>

Git 주소 : <https://github.com/maychoi410/mobile07>