



ZzangBaguni Technical Details

Team Last Semester

박준영 송은기 신근호 이상협



Index

01. Comments Feedback

- 마트 할인 행사
- 마트 휴무 / 상품 없는 경우
- 장바구니 무게

02. Function Details

- 핵심 기능
- 추가 기능

03. Tech Stack Details

- 프론트엔드
- 백엔드
- 데이터베이스

01. Comments Feedback





Proposal 이후 받은 코멘트

1. 동네 마트 같은 경우 할인되는 상품이 자주 바뀌게 되는데, 이를 전부 반영하는 것인가요?
2. 상품 없음, 휴무일 등 변수가 너무 많을것 같습니다.
3. 장바구니가 무거울 경우 조금 비싸도 더 가까운 곳이 좋지않나요?

Q1. 동네 마트의 경우 할인이 잦은데 반영이 되는것인가요?

	상품_조사_일	업체_아이디	상품_아이디	상품_가격	원플러스원_여부	상품_할인_여부	입력_일시	상품_할인_시작일	상품_할인_종료일
0	20220819	1638	991	1250 N		N	2022-08-18 13:12		
1	20220819	1660	991	1200 N		N	2022-08-18 13:12		
2	20220819	1682	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
3	20220819	1698	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
4	20220819	1710	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
5	20220819	1721	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
6	20220819	1730	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
7	20220819	1739	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
8	20220819	1750	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
9	20220819	1764	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831
10	20220819	1772	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:47	20220801	20220831
11	20220819	1784	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:47	20220801	20220831
12	20220819	1799	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:47	20220801	20220831
13	20220819	1809	991	1290 N		Y	2022-08-17 10:46	20220801	20220831

프로젝트에서 주로 사용할 공공데이터포털 한국 소비자원 생필품 가격 정보 API는

1+1여부, 할인여부, 할인 시작일, 종료일 형태로 할인정보도 제공하고 있습니다.

토마토: 우리동네 장보기

- 마트 찾기, 세일 정보, 배달 등의 기능을 제공하는 어플리케이션
- 토마토: 토마토 POS라는 마트 POS 시스템을 제공하는 회사

-> 마트 가격, 할인 정보 갖고있음


-> 데이터셋 이용이 가능한지 문의해 놓았고 회사에서 내부 회의중



편의점 가격 정보

- 편의점 별 상품 가격 및 할인 목록은 확인 가능
- 재고 상황은 APP을 통해 확인이 가능함
 - 모든 상품 데이터를 받는 것은 불가능
- 추후에 가상 데이터로 추가 가능

The screenshot displays the CU mobile application interface. At the top, there are navigation tabs: CU소개, 상품·서비스, 매장안내, 멤버십, 창업·상생, 입점상담, and 새로운소식. Below these is a secondary menu with '전체상품' (highlighted in green), CU차별화상품, 행사상품, 생활편의서비스, and 제휴카드. On the left side, there is a vertical list of categories: 간편식사, 즉석조리, 과자류, 아이스크림, 식품, 음료 (with a right-pointing arrow), and 생활용품. The main content area features a filter bar with '전체' (selected), 음료, 아이스드링크, and 유제품. Below the filter bar is a '가격대 검색' (Price Range Search) section with radio buttons for '1,500원 이하', '1,500원~3,000원', and '5,000원 이상', followed by input fields for '원' and a '검색' (Search) button. Below this is a '검색' (Search) input field with a '초기화' (Reset) button. Another filter bar shows '전체' (selected), 할인증정상품, 최신등록순, 낮은가격순, and 높은가격순. The product list below shows four items, each with a 'New' tag: Starbucks Oat Espresso (300ml, 3,000원), hyundai Milk (65ml/15입, 1,250원), CJ Hamppuri Honey Lemonade (100ml, 5,000원), and hyundai Aesop Mask (1,400원).



Q2. 상품 없음, 휴무일 등 변수가 너무 많을것 같습니다.

마트 휴무 정보의 경우 지도 기능을 위해 사용할 카카오맵 api에서 휴무 정보를 제공하고 있었다.

i) 상품이 없는 경우 사용자가 핵심 상품으로 선택한 상품인 경우

해당 마트는 가격비교에서 제외

ii) 핵심 상품이 아닐 경우

평균 가격 또는 가장 최근 가격을 사용해 가격 비교하고 별도로 표시

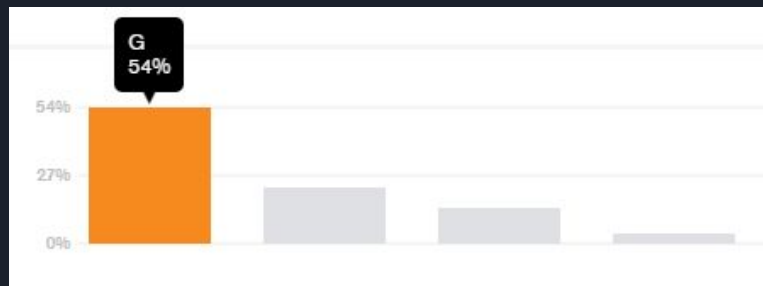
Q3. 장바구니가 무거울 경우 조금 비싸도 가까운 곳을 이용할 것 같습니다.

공공데이터포털 한국소비자원 생필품 가격 정보 API가 “상품용량” 속성을 제공함.

해당 속성은 무게(G), 용량(ML), 갯수(EA) 등 다양하게 나타난다.

따라서 정확한 무게 비교에는 한계가 있어 단위, 품목 별 추정치를 제공하는 알고리즘을 고민 중이다.

데이터셋 상품용량 속성 비율



02. Function Details





기능 상세: 핵심기능

1. 사용자의 위치 입력 혹은 감지
2. 사용자가 원하는 상품 입력 후 DB에 있는 상품 장바구니에 담기, 필수 상품 체크
3. 1, 2 과정이 끝나면 장바구니에 담긴 상품의 가격을 주변 점포 별 가격 산정
4. 사용자에게 반경 점포 지도에 띄워주기 + 가격 별 컬러코딩(최저가 고지)



기능 상세: 추가기능

1. 장바구니에 담긴 상품이 해당 점포에 없는 경우
 - ✓ 필수 상품일 경우 화면에서 제외
 - ✓ 필수 상품이 아닐 경우 주변 평균 가격으로 대체 후 별도의 알림

03. Tech Stack Detail





백그라운드: 기술 스택

서비스 유형: 웹 어플리케이션

데이터: 카카오맵 API, 공공데이터 API

서버: AWS

프론트엔드: 리액트

백엔드: Flask

데이터베이스: MongoDB

Q&A