

E-commerce



이상 상품 탐지 및

관리 시스템



목차

1 서비스 소개

2 영상 포트폴리오

3 기능 소개

4 시연

5 기술 소개

6 Q&A

서비스 소개

홈 | TV상품 | **스포츠/레저** | **스포츠신발**



**[오노마]ONMIS-M문일 스페셜PET 양념통
1호 350ml**

★★★★★ 첫 리뷰 쓰기 > [SELLERHUBSHOP 브랜드샵 >](#)

10,700원

무이자 [무이자 할부 특별행사 \(최대 6개월\) >](#)
 배송정보 [무료배송 >](#)
[묶음배송 상품보기 >](#)
[11.26.\(화\)까지 도착 예정 롯데택배](#)

원컬러 / 40-41(240mm)

- 1 + 10,700원

총 금액 10,700원

서비스 소개

이상 상품



신뢰도 & 경험



영상 포트폴리오



핵심기능



이상 상품 탐지



상품 이상치 스코어링

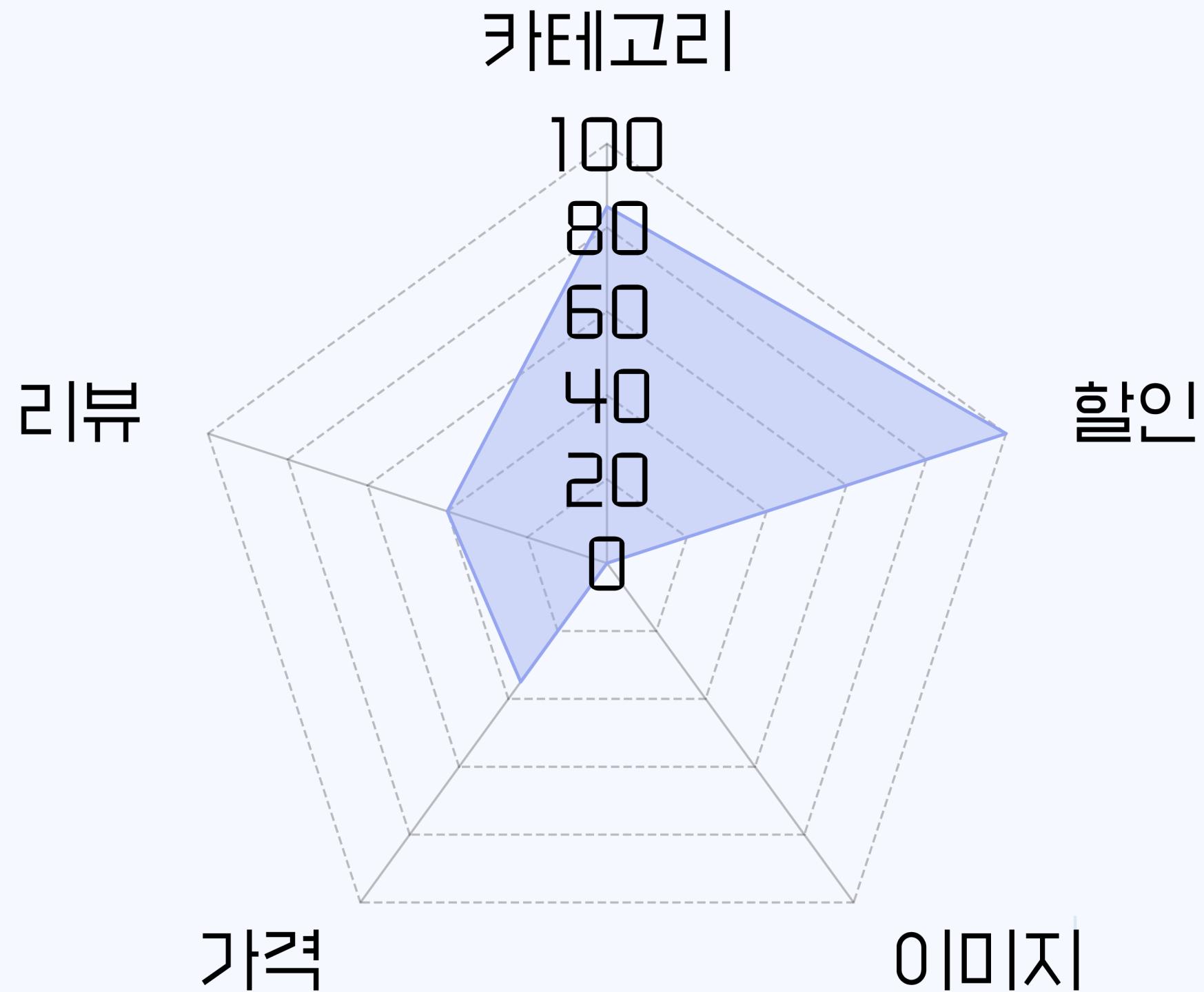


대시보드

시연



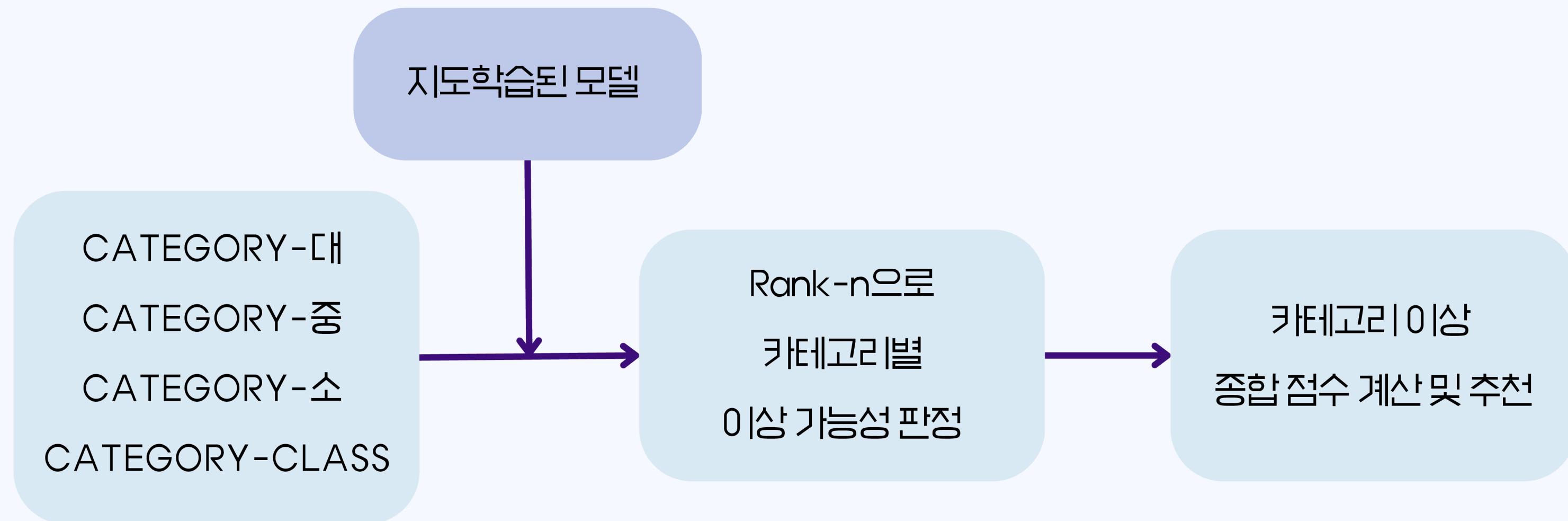
상품 이상 정의



- 카테고리 이상
- 할인 이상
- 이미지 누락 이상
- 가격 이상
- 리뷰 이상

상품 이상 - 카테고리

KLUE-BERT를 활용하여 카테고리 - 상품명 매칭



$$\text{score} = \begin{cases} 0 & \text{if } r \leq 3 \\ w(r) \times \left(1 - \frac{p}{100}\right) & \text{if } 4 \leq r \leq 7 \\ 100 & \text{if } r > 7 \end{cases}$$

상품 이상 - 할인 / 이미지

단순 룰베이스 기반 점수화

할인 이상

가격 < 할인 가격

price	discprice
313000	314000
1500	4800
1000	3000
16150	25420
11600	11800

이미지 누락 이상

홈 | 패션잡화 | 패션소품/액세서리 | 모자

양고라모자헌팅캡2종+모헤아

★★★☆☆ 2.8점 (1) > [양고라스토리 브랜드샵]

29,800원 [현대카드 5% 즉시할인 (5만원 이상)] [GS Pay(현대) 5% 즉시할인 (5만원 이상)] [GS Pay 등록]

(+) 무이자 [무이자 할부 특별행사 (최대 6개월)] [무료배송] [묶음배송 상품보기] [모레 11.20.(수)까지 도착 예정 한진택배] [편의점 꾹업 가능]

등록된 이미지가 없습니다

No Image

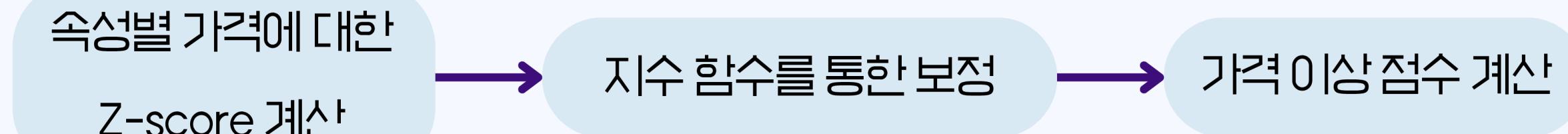
이미지 확대

옵션을 선택하세요.

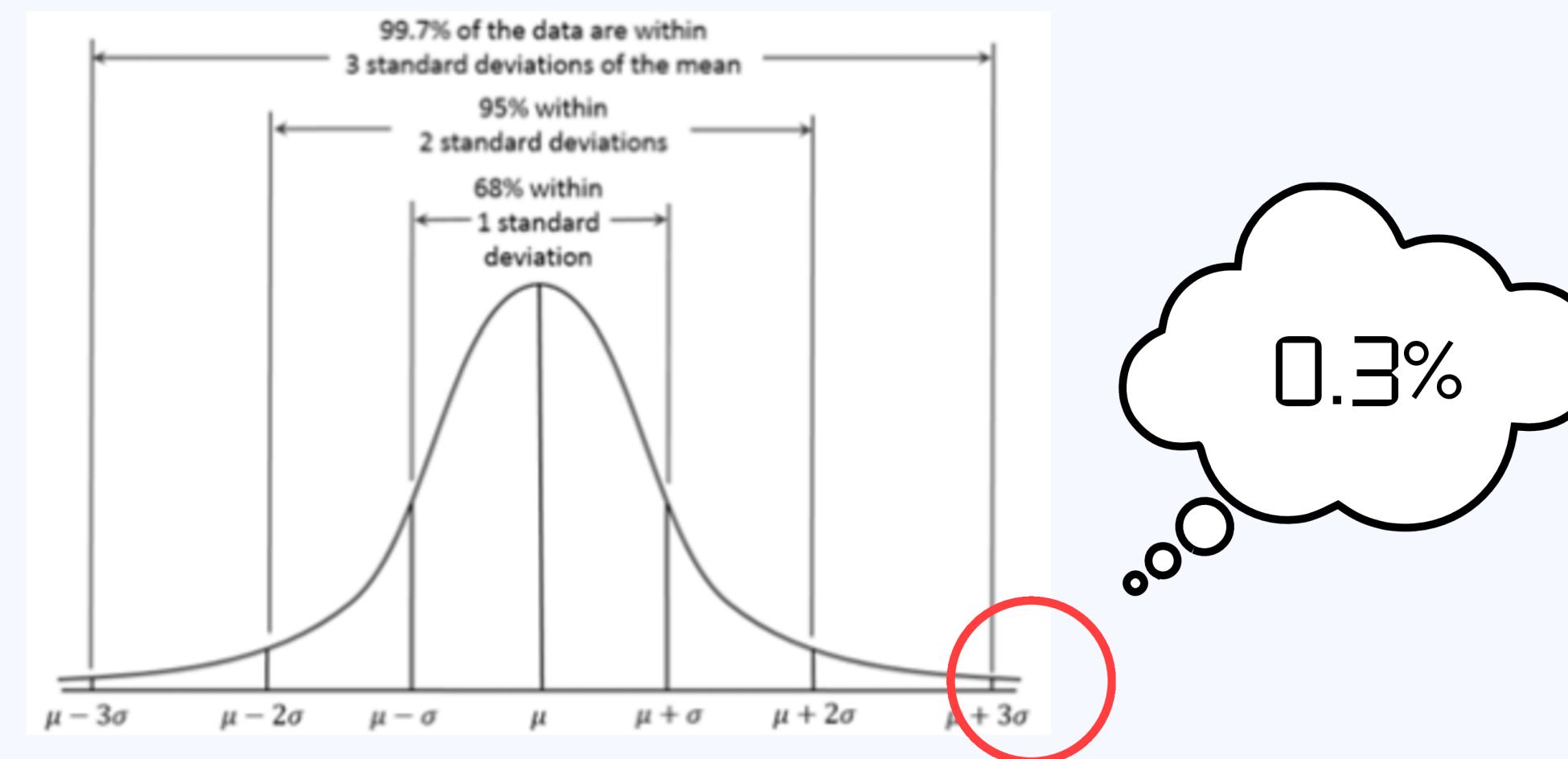
찜 장바구니 바로구매

상품 이상 - 가격

EDA를 통해 가격과 연관 속성을 선정하고 관련 속성에 대한 통곗값을 활용



Z-score > 3인 경우 일반적으로 이상으로 간주!



상품 이상 - 가격

EDA를 통해 가격과 연관 속성을 선정하고 관련 속성에 대한 통곗값을 활용

속성별 가격에 대한
Z-score 계산

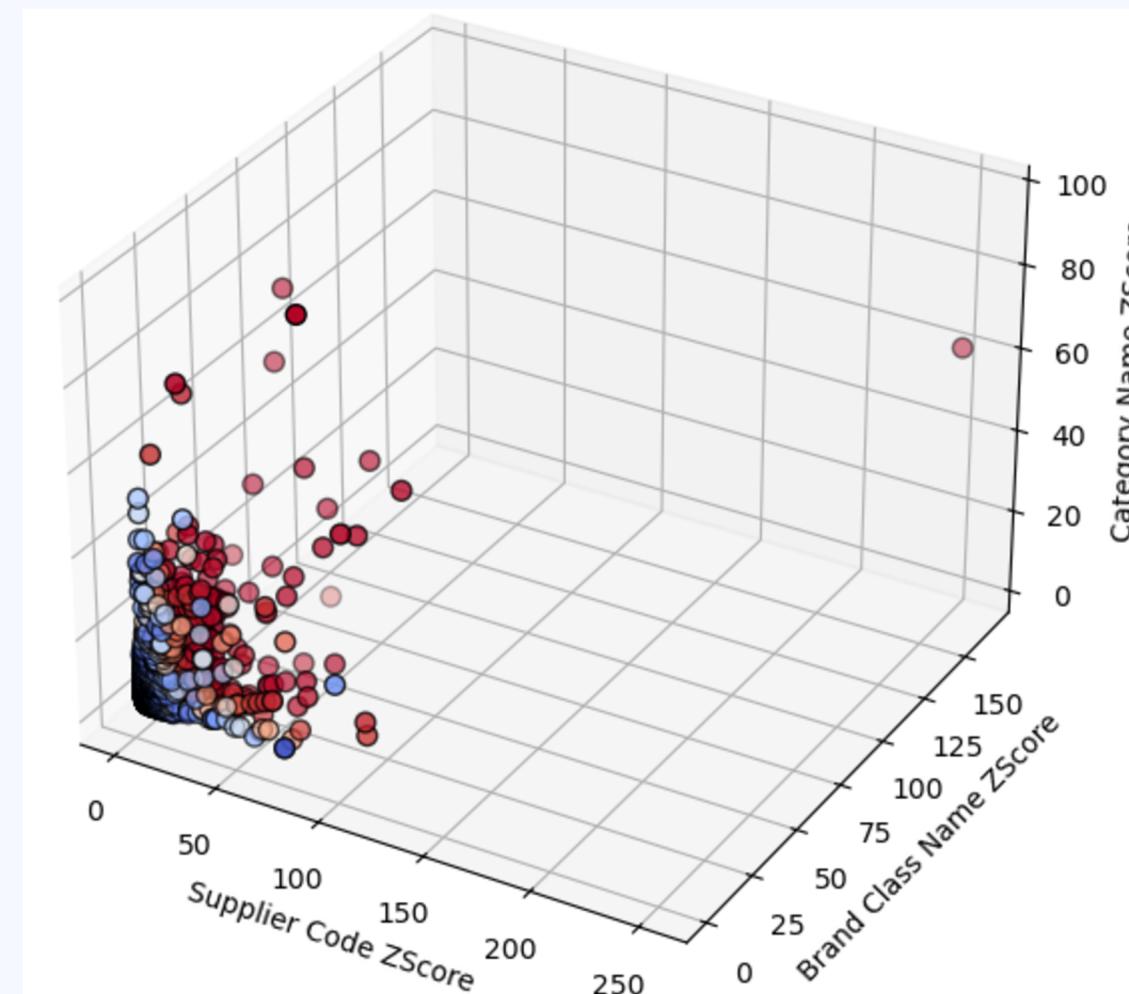


지수 함수를 통한 보정

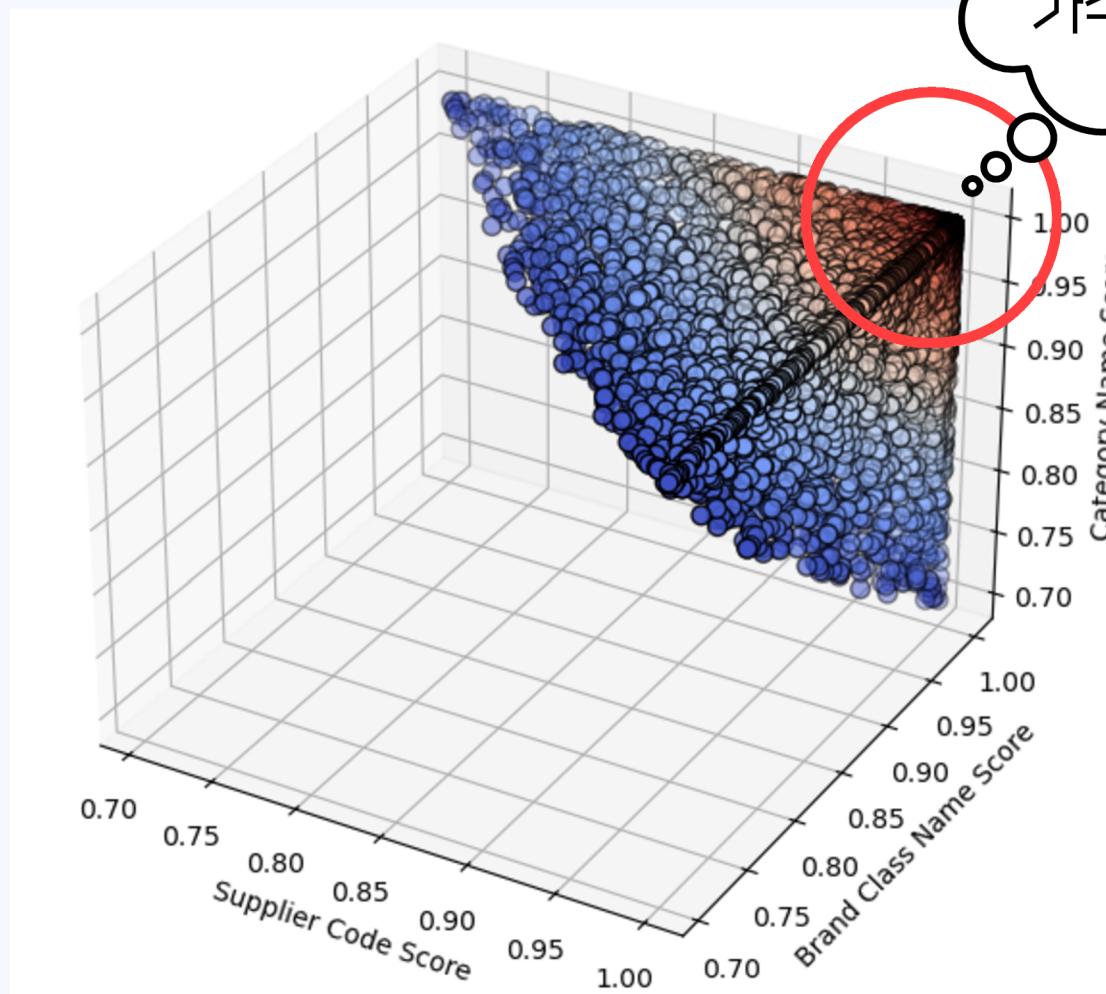
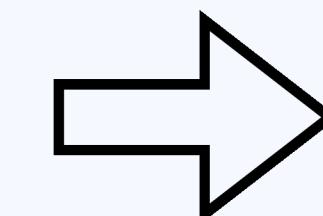


가격 이상 점수 계산

중분류 카테고리
브랜드+클래스
공급자코드



기존 분포



지수함수를 통한 보정

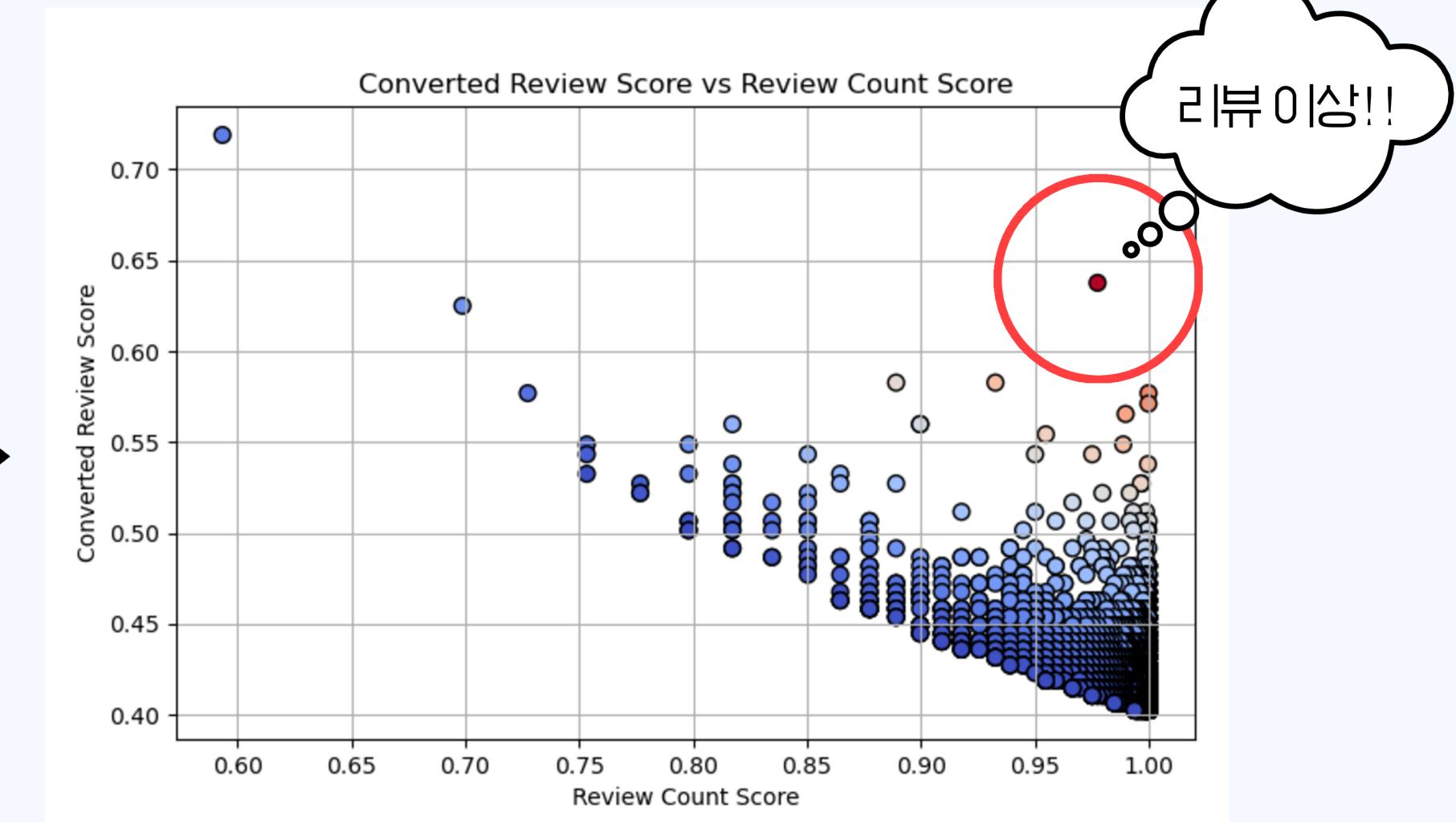
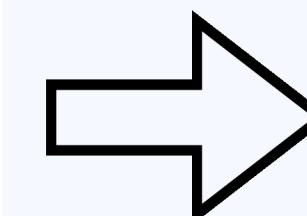
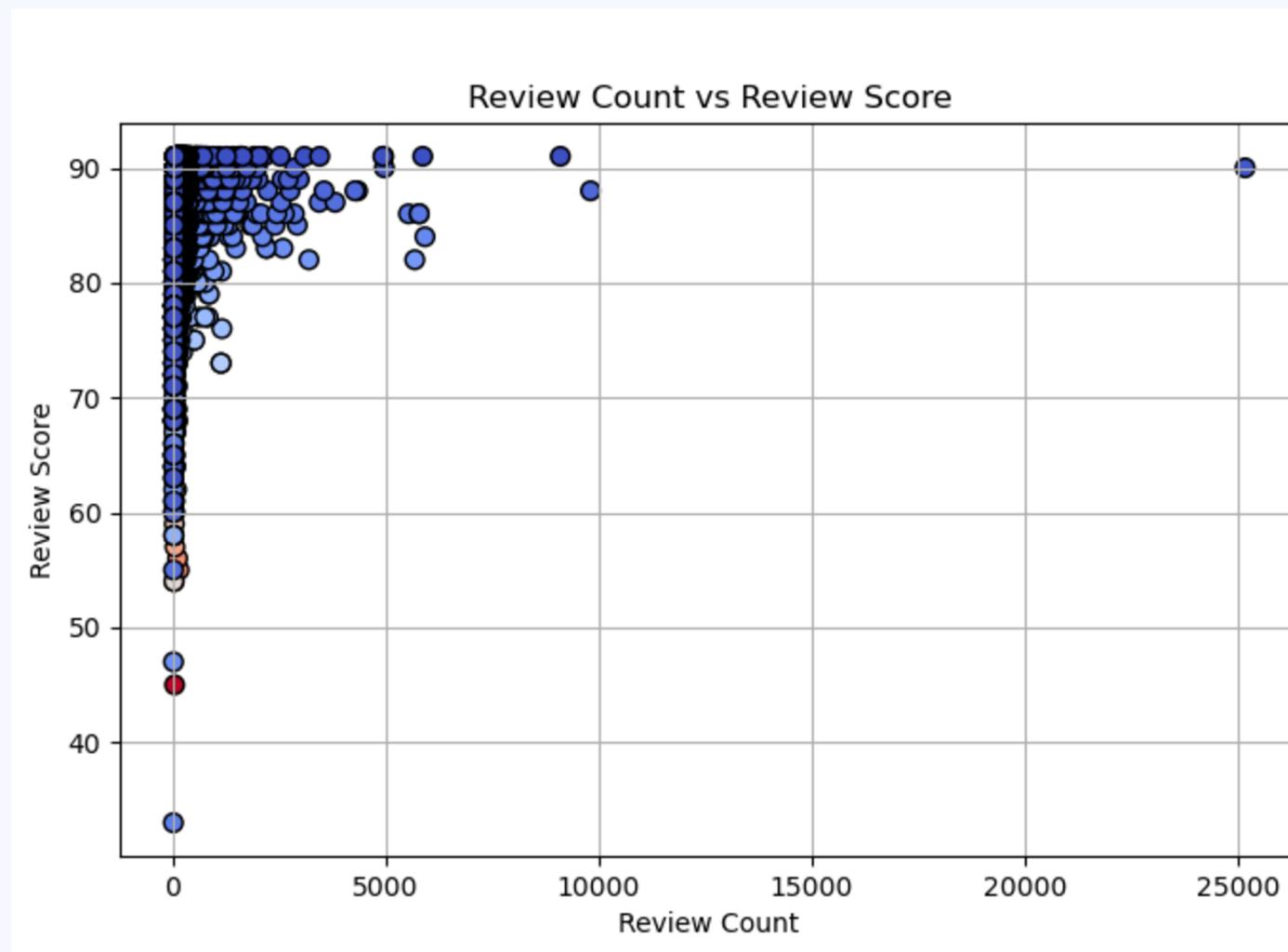
상품 이상 - 리뷰

리뷰 개수가 많으면서, 점수가 낮은 상품일수록 이상 상품 확률 증가 가정

스케일 조정

지수 함수를 통한 보정

리뷰 이상 점수 계산



기존 분포

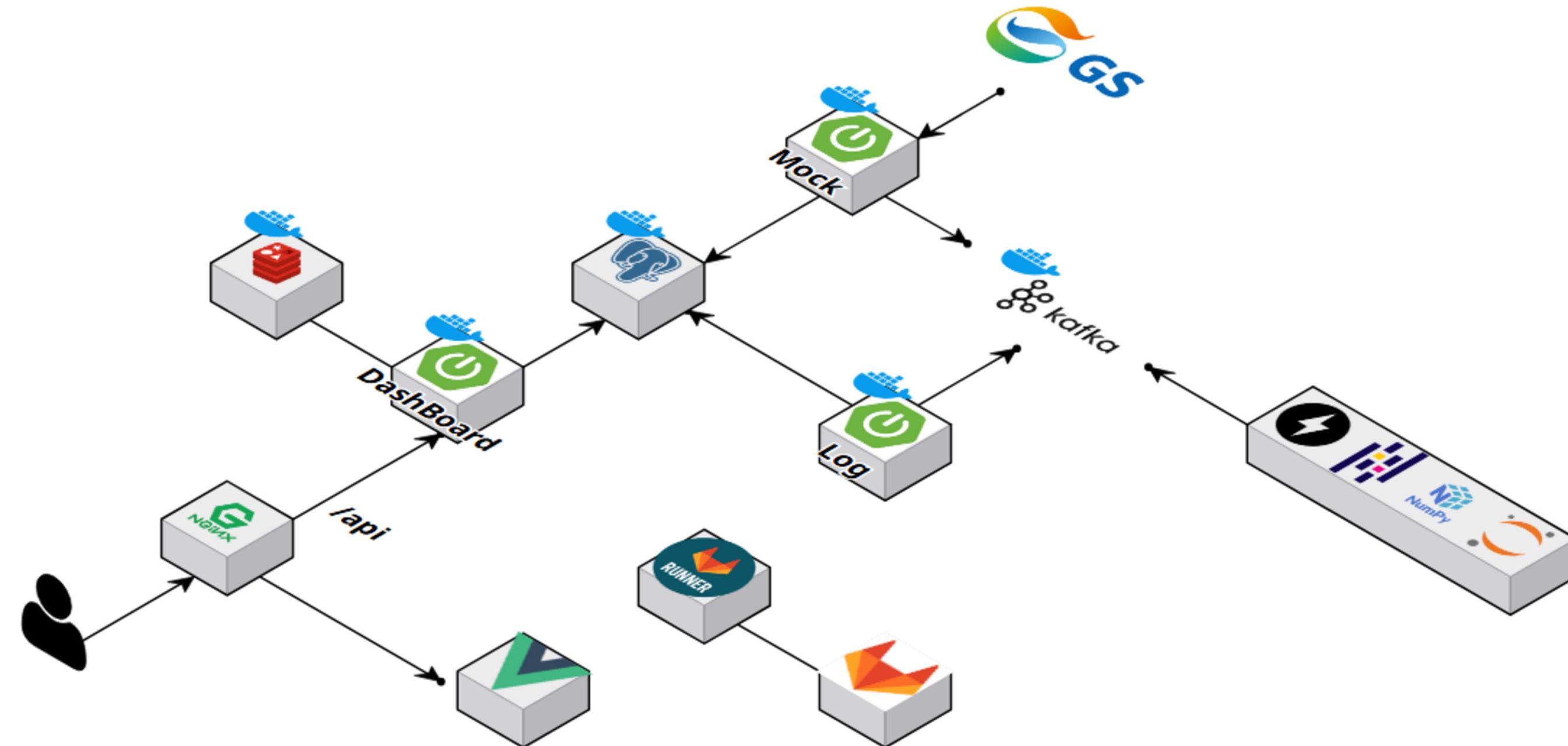
지수함수를 통한 보정

상품 이상 - 종합 점수 로직

제곱평균 기반의 종합 이상치 점수

$$S = \sqrt[20]{\frac{A^{20} + B^{20} + C^{20} + D^{20} + E^{20}}{5}}$$

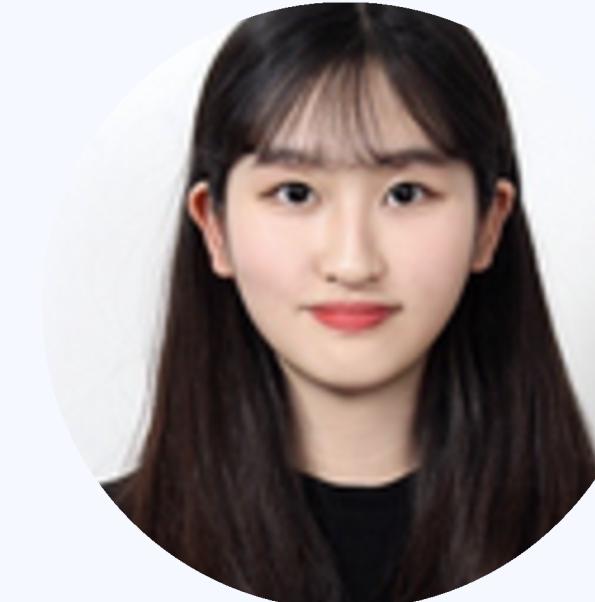
아키텍처



팀원 소개



김규태
Data



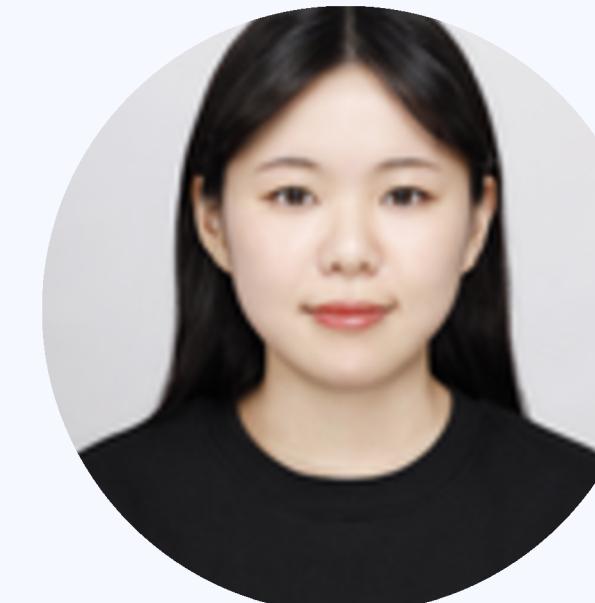
남경민
Frontend, Backend



방태연
Data



이동기
Data



여규영
Frontend, Backend



전상현
Backend, Frontend

QnA

서울 7반 S103 팀



감사합니다