추천 시스템 1

1. 추천 시스템 이름

→ "리뷰를 많이 남긴 상품"

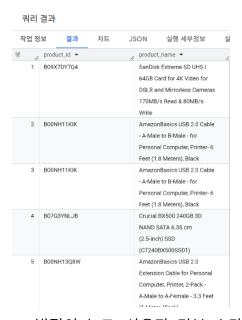
2. 추천 시스템의 테마

→ 전체 사용자 중 가장 많이 리뷰된 제품을 기준으로, 인기와 신뢰도를 갖춘 상품을 추천한다.

3. 구현 로직 (SQL)

SELECT product_id, product_name
FROM `modulabs-project-465502.day4.amazon`
WHERE SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) >= 4.5
ORDER BY SAFE_CAST(rating_count AS INT64) DESC
LIMIT 100;

4. 결과 설명



→ 별점이 높고, 사용자 리뷰 수가 많은 제품 상위 100개를 추천한다. 이는 실사용자가 많고 만족도가 높은 상품을 의미한다.

추천 시스템 2

1. 추천 시스템 이름

→ "최대 할인율 기반 추천 시스템"

2. 추천 시스템의 테마

→ 높은 할인율을 가진 제품 중에서도 평점이 4.0 이상인 상품을 추천하여, 합리적인 가격과 품질을 동시에 추구한다.

3. 구현 로직 (SQL)

SELECT product_id, product_name, discount_percentage FROM `modulabs-project-465502.day4.amazon`
WHERE SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) >= 4.0
ORDER BY CAST(discount_percentage AS INT64) DESC LIMIT 50;

4. 결과 설명

→ 평점도 높고 할인율도 큰 제품만 필터링하여 가성비가 좋은제품을 추천한다

작업 정	보 결과	차트	JSON	실행 세부정보	실행 그래프
y /	product_id ▼		produc	t_name ▼	discount_percent
1	B0B3N8VG24		PVC Do TPE Fa Made i	teetel USB to Type C ata Sync & 15W(3A) ast Charging Cable, n India, 480Mbps Data Meter Long cable for	0.71
2	B0B9RZ4G4W		Blende Stem f	on Basics 300 W Hand r with Stainless Steel or Hot/Cold Blending Built Cord Hook, rked, Black	0.53
3	B09YV575RK		Calling Res, IP Pin Co	oltt Ring Pro Bluetooth , 1.75° 320*385px High 68 & SpO2 Monitoring, de Locking onality & Split Screen	0.75
4	B07YQ5SN4H		Cello N	Ion-Stick Aluminium Sa	n 0.5
5	B09YLYB9PB		Chargii Micro t	ne 60W / 3A Fast ng Output Cable with to USB for Mobile, and, True Wireless	0.63

추천 시스템 3

- 1. 추천 시스템 이름
- → "카테고리별 평점 최상 상품"
- 2. 추천 시스템의 테마
- → 다양한 제품군 중 각 카테고리별 최고 평점 상품을 추천한다.
- 3. 구현 로직 (SQL)

```
WITH exploded AS (
 SELECT
   product_id,
   product_name,
   SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) AS rating,
   SAFE_CAST(rating_count AS INT64) AS rating_count,
   category_value
 FROM
   `modulabs-project-465502.day4.amazon`,
   UNNEST(SPLIT(category, '|')) AS category_value
 WHERE SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) IS NOT NULL
),
ranked AS (
 SELECT *,
         RANK() OVER (PARTITION BY category_value ORDER BY rating DESC,
rating_count DESC) AS rank
 FROM exploded
)
SELECT
 category_value,
 product_id,
 product_name,
 rating,
 rating_count
FROM ranked
WHERE rank = 1
ORDER BY category_value;
```

4. 결과 설명

→ 다양한 분야의 상품 중 사용자가 신뢰할 수 있는 평점 최상위 제품들을 한 눈에 제공 한다.



추천 시스템 4

1. 추천 시스템 이름

→ "신뢰도 기반 사용자 리뷰 추천"

2. 추천 시스템의 테마

→ 리뷰 수가 많을수록 다양한 사용자 관점이 반영된 것으로 간주하고, 다수의 리뷰와 높은 평점이 모두 만족된 제품을 추천한다

3. 구현 로직 (SQL)

SELECT product_id, product_name,

SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) AS rating,

SAFE_CAST(rating_count AS INT64) AS rating_count

FROM 'modulabs-project-465502.day4.amazon'

WHERE SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) >= 4.3

AND SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) IS NOT NULL

AND SAFE_CAST(rating_count AS INT64) >= 10000

AND SAFE_CAST(rating_count AS INT64) IS NOT NULL

ORDER BY rating DESC, rating_count DESC

LIMIT 50;

4. 결과 설명

→ 리뷰 수와 별점 모두 기준치를 넘는 제품을 골라내어, 안정감 있는 선택지를 제시한다.

쿼리 결과

작업 정	보 결과	차트	JSON	실행 세부정보	실행 그래프		
행 //	product_id ▼		product_	_name ▼	rating ▼	/ n	ating_count •
1	B0BR4F878Q		Heater F Home-K Water H	nstant Electric Water Faucet Tap itchen Instantaneous eater Tank Iess for D Electric Head Water		4.8	53803
2	B01J1CF05I		Redgear	MP35 Speed-Type Ga		4.6	33434
3	B095RTJH1M		Screen F	Z Fit Tempered Glass Protector Guard for 4/13/13 Pro - 2 Pack		4.6	26603
4	B01MQ2A86A		Wireless USB Nar Optical 1	n M331 Silent Plus Mouse, 2.4GHz with no Receiver, 1000 DPI Fracking, 3 Buttons, 24 ife Battery,		4.6	12375
5	B00NFD0ETQ		Logitech	G402 Hyperion Fury		4.6	10760

추천 시스템 5

1. 추천 시스템 이름

→ "최신 유행 카테고리 추천"

2. 추천 시스템의 테마

→ 가장 많이 등장하는 카테고리 중 평점이 높은 제품만을 필터링하여 제공한다.

3. 구현 로직 (SQL)

SELECT category_value, product_id, product_name, CAST(rating AS FLOAT64) AS rating FROM `modulabs-project-465502.day4.amazon`,

UNNEST(SPLIT(category, '|')) AS category_value

WHERE SAFE_CAST(rating AS FLOAT64) >= 4.2

GROUP BY category_value, product_id, product_name, rating

ORDER BY category_value, rating DESC

4. 결과 설명

→ 쇼핑 트렌드와 연결되는 주요 카테고리별 평점 상위 제품을 확인할 수 있다.

쿼리 결과

작업 정보	보 결과	차트 JSON	실행 세부정보	실행 그래프	
행 //	category_value •	product_	id 🕶	product_name ▼	rating ▼
1	Accessories	B08TGG	316Z	10k 8k 4k HDMI Cable, Certified 48Gbps 1ms Ultra High Speed HDMI 2.1 Cable 4k 120Hz 144Hz 2k 165Hz 8k 60Hz Dynamic HDR ARC eARC	4.6
2	Accessories	B07RY2	(9MP	AmazonBasics 10.2 Gbps High-Speed 4K HDMI Cable with Braided Cord (10-Foot, Dark Grey)	4.5
3	Accessories	ВОЭТТ61	BFDX	Cotbolt Silicone Protective Case Cover for LG an MR21GA Magic Remote Shockproof for LG Smart TV Remote 2021	4.5