

fresheasy × 밀키드

쉬림프 크랜베리
스테이크

SHRIMP CRANBERRY STEAK

제작일로부터 14일
까지 유통기한입니다.

2인분 575g



당신의 식탁에 오를 밀키트는?

Meal-Kit Recommendation

- 코드스테이츠 AI 02 정은지

사진출처 : 프레시지

목차

A table of contents.

01 프로젝트 배경

02 데이터 수집 및 탐색

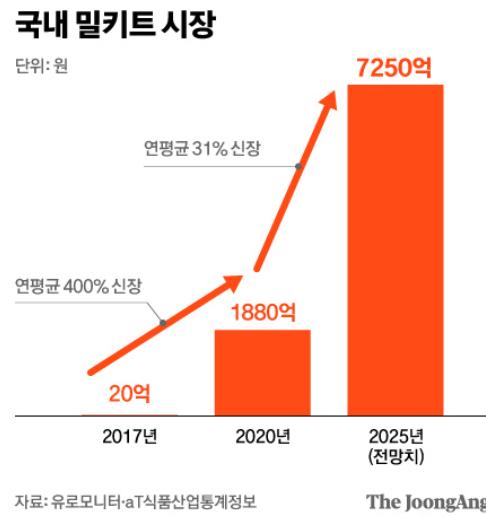
03 추천모델 소개 및 비교

04 개선점



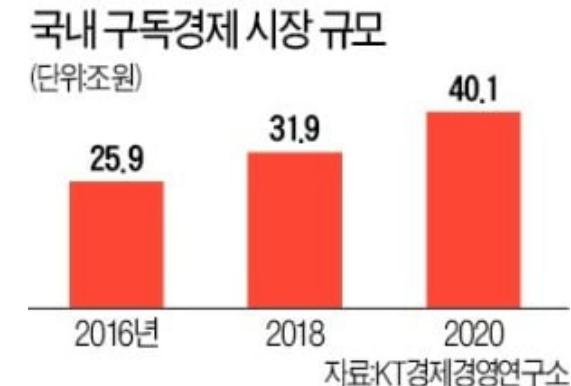
01 프로젝트 배경 Background

1 밀키트 시장



코로나 19로 외식이 자연스레 줄어들며,
밀키트 시장의 폭발적인 성장세에 주목

2 구독경제 시장



비대면 트렌드로 열풍인 구독서비스는
충성고객 확보와 안정적 매출 창출 가능

밀키트 원재료 및 사용자 리뷰를 기반 추천 모델 구축으로 구독서비스 유통

02 데이터수집

Data Collecting

대상

쿠팡, 이마트몰, 네이버(푸드윈도)

방법

Selenium 크롤링

항목

상품명, 가격, 전체 평점, 전체 리뷰 개수,
식품 한글 표시사항, 이용자 별 평점 및 리뷰

1

한글 표시사항 이미지

제품명	기름 소떡	식품유형	간편조리세트
품목번호	20200363027470	내용량	554.5 g
원재료명	떡류 54.1 % [쌀(외국산) 99%, 정제소금, 옥배유, 주정], 소시지 19.8 % [닭고기(국산, 기계발골육), 전분(옥수수:외국산), 소맥분, 대두단백, 설탕], 소스 14.4 % [설탕, 양조 간장(탈지대두:외국산), 고추가루(중국산), 소스, 참기름 7%], 대파, 향신료조제품, 참기름 0.8%	알류, 우유, 대두, 밀, 닭고기, 쇠고기, 조개류(굴) 함유	
내포장재질	PE, PP	보관방법	냉장보관 (0 ~ 10 °C)
유통기한	제품 별도 표기일까지	반품 및 교환	구입처 및 판매원
제조원	(주)프레시지 / 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 23		
<ul style="list-style-type: none"> 이 제품은 메밀, 땅콩, 고등어, 게, 새우, 돼지고기, 복숭아, 토마토, 아황산류, 호두, 오징어, 조개류(전복, 홍합 포함), 짓을 사용한 제품과 같은 제조시설에서 제조하고 있습니다. 제품 구입 후 바로 냉장보관해주시고 개봉한 제품은 변질의 우려가 있으니 가능한 한 빨리 섭취하시기 바랍니다. 제품에 포함된 채소는 조리 전 흐르는 물에 깨끗이 씻어 조리하십시오. 떡 개봉 시 나는 주정냄새는 조리과정에서 제거되으니 안심하고 드십시오. 떡에 첨부된 탈산소제는 선도유지를 위해 투입되었으므로 드시지 마십시오. 떡에 간혹 보이는 검은 점은 쌀겨의 일부분으로 안심하고 드십시오. 조리 시 학상 및 화재에 주의하시기 바랍니다. 본 제품은 소비자분쟁해결기준에 의거 교환 또는 보상받을 수 있습니다. 부정 불량식품 신고는 국번없이 1399 			

2

텍스트 변환

제품명 기름 소떡 품유
프
간편조리세트

제품번호 20200363027470 내용 554.5 0
떡류 54.1 % [쌀(외국산) 99% 정제소금 옥배유, 주정] 소시지 19.8 % [닭고기(국산, 기계발골육), 전분(옥수수:외국산), 소맥분, 대두단백, 설탕], 소스 14.4 % [설탕, 양조 원재료명 | 간장(탈지대두:외국산), 고추가루(중국산), 소스, 참기름 7%], 대파, 향신료조제품, 참기름 0.8%

내포장재질 케이 보관방법 냉장보관 (0 ~ 10 °C)

유통기한 | 제품 별도 표기일까지 | 반품 및 교환 입처 및 판매원

제조원 (주)프레시지 / 경기도 용인시 처인구 이동읍 삼배울로 23

* 디 제품은 메밀, 망콩, 고등어, 게, 새우, 돼지고기, 복숭아, 토마토, 아황산류 호두, 오징어, 조개류(전복, 홍합 포함), 을 사용한 제품과 같은 제조시설에서 제조하고 있습니다.

· 제품 구입 후 바로 냉장보관해주시고 개봉한 제품은 변질의 우려가 있으니 가능한 한 빨리 섭취하시기 바랍니다.

· 제품에 포함된 채소는 조리 전 흐르는 물에 깨끗이 씻어 조리하십시오.

* 디 개봉 시 나는 주정냄새는 조리과정에서 제거되으니 브8아본 드십시오.

떡에 첨 첨부된 탈산소제는 선도유지를 위해 투입되었으므로 드시지 마십시오.

· 떡에 간혹 보이는 검은 점은 쌀겨의 일부분으로 안심하고 드십시오.

3

형태소 분리

554.50떡류54.1%쌀(외국산)99%정제소금옥배유,주정소시지19.8%
닭고기(국산,기계발골육),전분(옥수수외국산),소맥분,대두단백,설탕,
소스14.4%설탕,양조원재료명간장(탈지대두외국산),고추가루(중국산),
소스,참기름7%,대파,향신료조제품,참기름0.8%



['떡류', '쌀', '정제', '소금', '옥배유', '소시지',
'계발', '골육', '옥수수', '소맥분', '단백', '설탕',
'소스', '설탕', '간장', '고추', '소스', '참기름',
'향신료', '참기름']

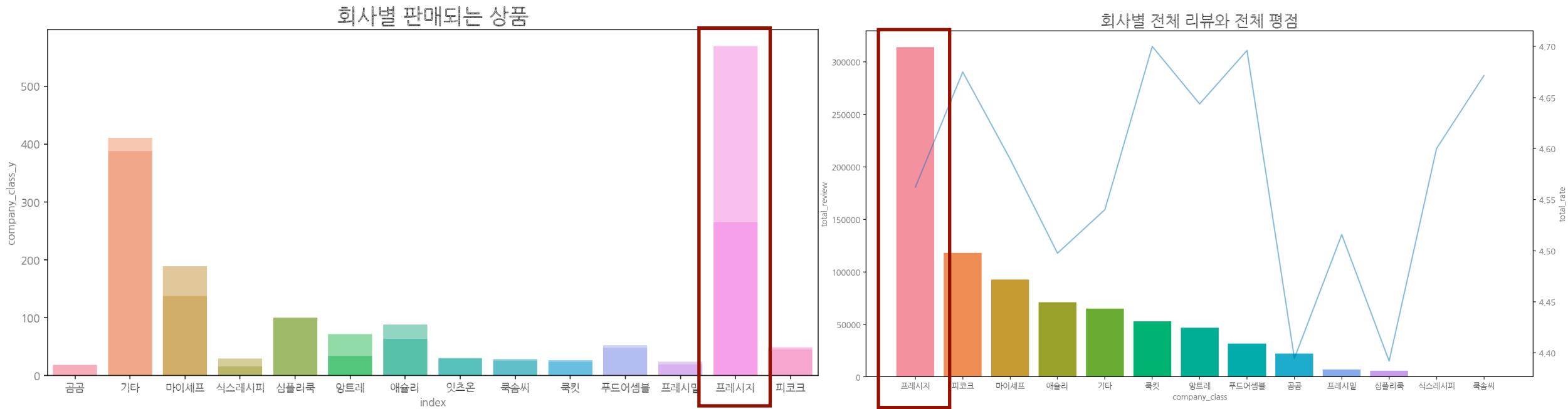
02 데이터탐색

Data EDA

회사별 분석 >>

프레시지의 대중화와 쿠킷의 프리미엄화 전략

프레시지는 대중화 전략을 취해 많은 상품을 다양한 채널에서 판매 중이며, 이에 따른 리뷰 개수가 압도적으로 많다. 이와 반대로 피코크, 심플리쿡, 쿠킷은 자사몰에서만 구매 가능하다.

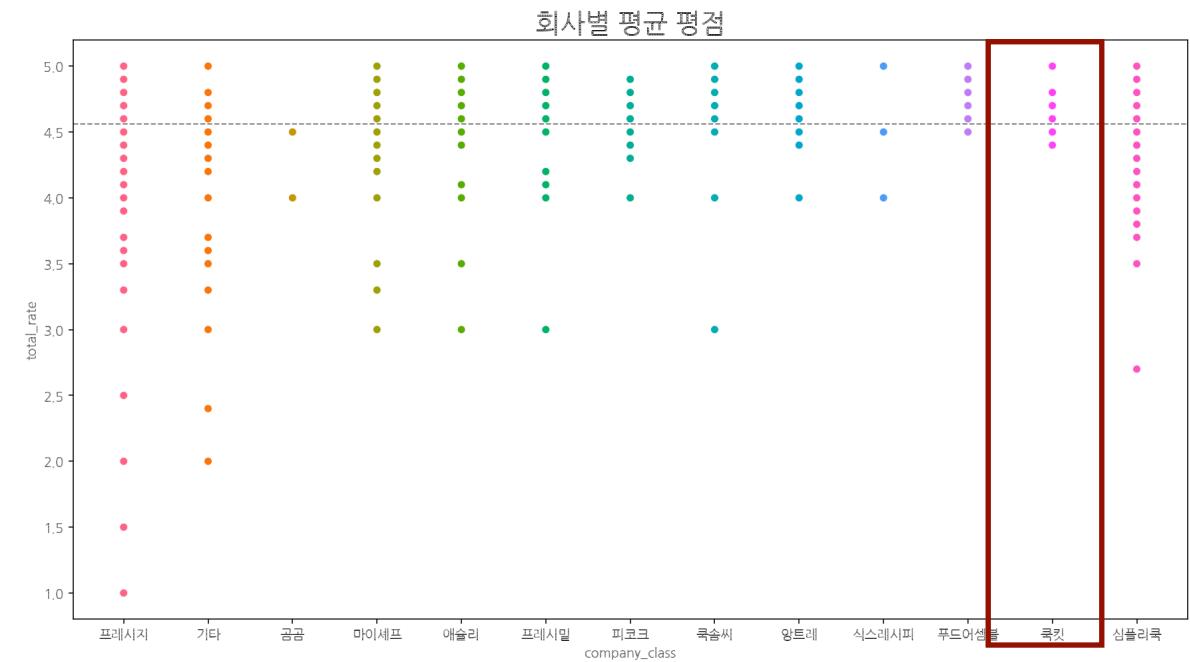
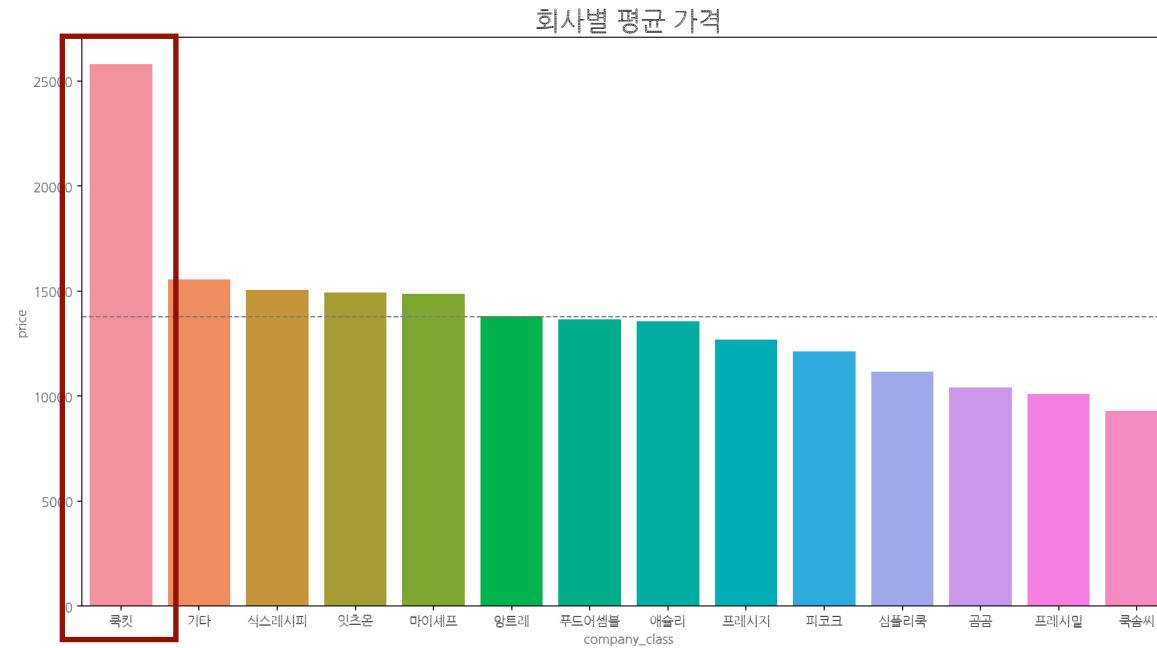


02 데이터탐색 Data EDA

회사별 분석 >>

프레시지의 대중화와 쿡킷의 프리미엄화 전략

특히 쿡킷은 프리미엄화 전략으로 타사 대비 상품 가격이 2배가량 높지만, 고객 만족도가 높은 것으로 보아 충성 고객이 많은 것으로 예상된다.



02 데이터탐색

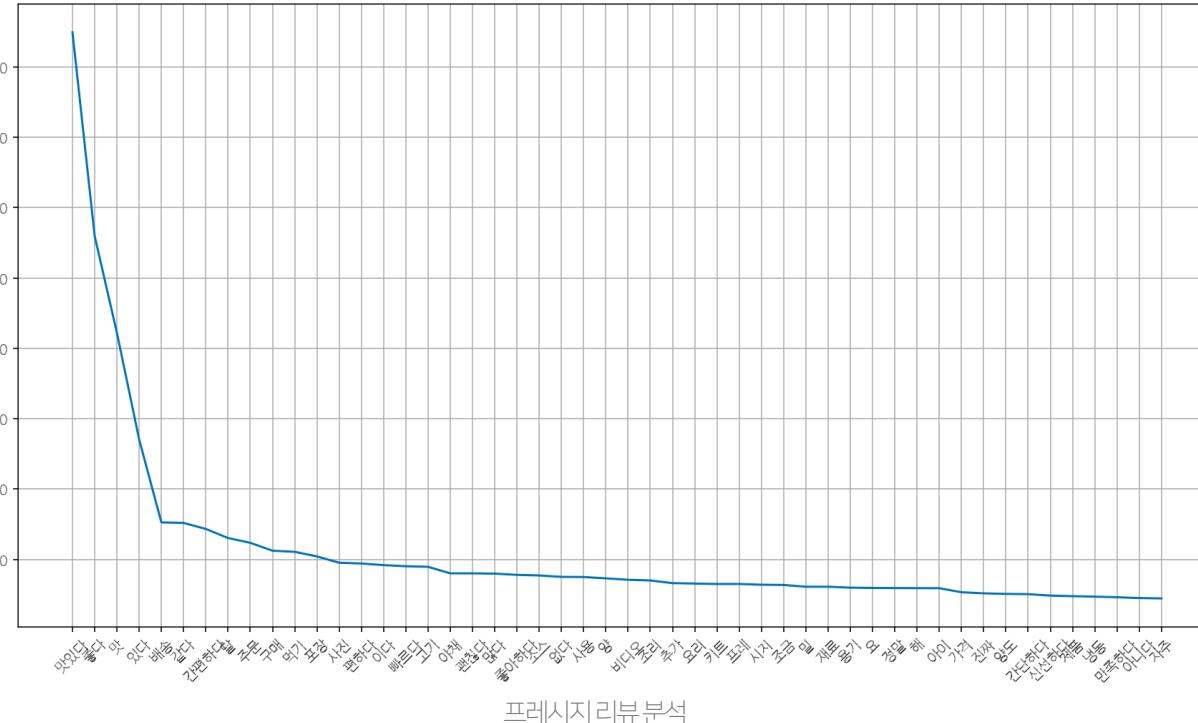
Data EDA

회사별 분석 >>

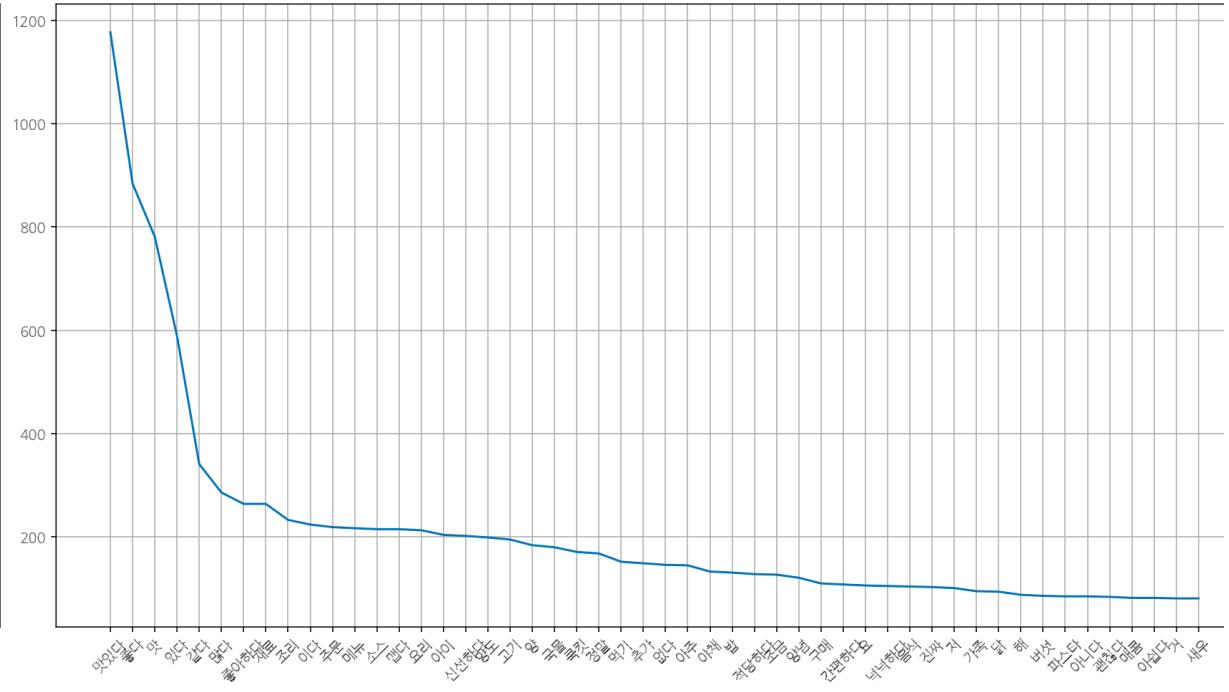
프레시지는 빠르고 간편함, 쿠킷은 신선하고 넉넉함이 장점

프레시지 주요 리뷰 키워드: 배송, 간편하다, 편하다, 빠르다, 간단하다

쿠킷 주요 리뷰 키워드: 많다, 재료, 양, 신선하다, 아이, 간편하다, 넉넉하다, 가족



프레시지 리뷰 분석



куит 리뷰 분석

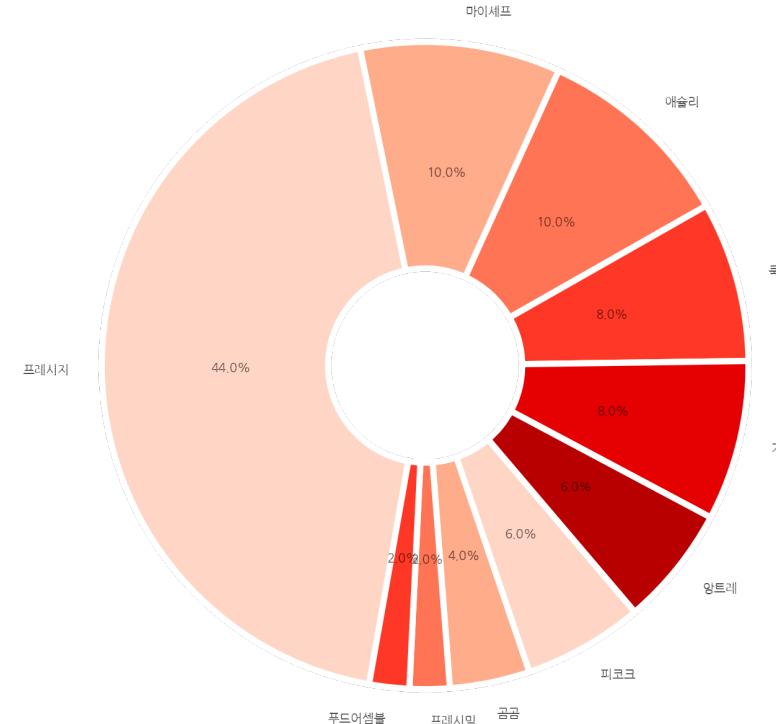
02 데이터탐색 Data EDA

Top 50 분석 >>

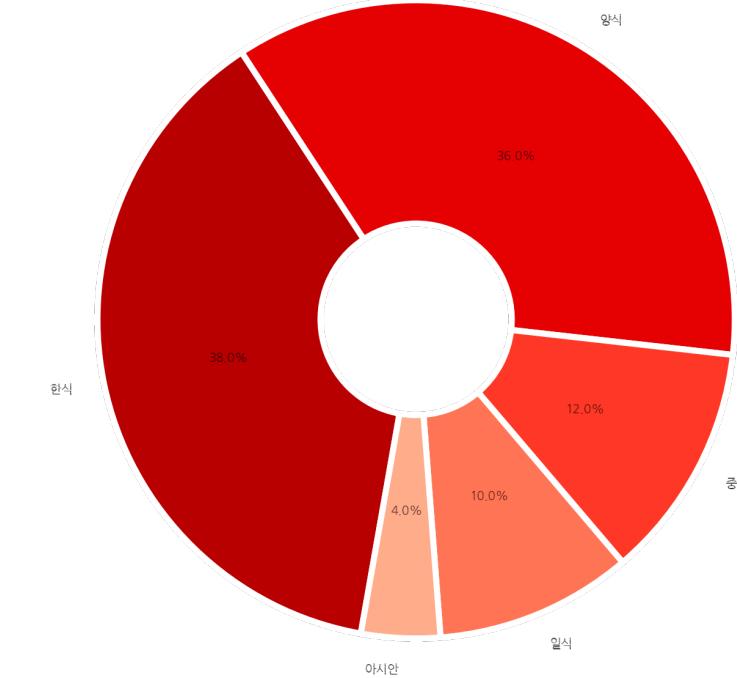
점유율 : 프레시지 44%, 메뉴 카테고리 :한식 38%, 양식 36%

리뷰수 기준 Top 50 상품 분석 결과, 가장 대중화된 프레시지가 44%의 점유율을 나타냈으며 마이셰프, 애슐리 순이다. 한식 카테고리의 경우 된장찌개 같은 집밥부터 짬닭, 갈비와 같은 메인 요리까지 스펙트럼이 넓고, 양식 카테고리는 파스타, 감바스, 스테이크 위주의 상품으로 구성되어 있다.

Top 50 점유율



Top 50 카테고리



02 데이터 탐색 Data EDA

리뷰 분석 >>

편리함과 맛이 만족을, 배송과 포장상태가 불만족을 결정

5점 주요 리뷰 키워드: 맛있다, 좋다, 간편하다, 많다, 빠르다, 양, 신선하다, 간단하다

1점 주요 리뷰 키워드: 맛, 배송, 고기, 냄새, 기한, 유통, 별로, 반품, 실망, 최악



5점 리뷰 분석



1점리뷰분석

단어 기반 추천 모델

출현 단어 횟수를 기반으로 하는 TF-IDF 모델과 코사인 유사도를 이용해 유사한 상품을 추천하는 모델

'마이셰프 - 밀푀유 나베' 입력

재료별

	company	title	total_rate
84	마이셰프	마라 밀푀유나베	4.5
123	마이셰프	월남쌈	4.7
95	마이셰프	볼케이노 나베	4.5
112	마이셰프	순살 족발덮밥	4.7
510	피코크	샤브샤브	4.8
109	마이셰프	소고기 숙주볶음	4.5
61	마이셰프	나혼자 밀푀유 샤브전골	4.6
67	마이셰프	냉골뱅이 물회와 국수	4.5
378	프레시지	밀푀유 나베	4.0
96	마이셰프	부엔 까르네 스테이크	4.6

리뷰별

	company	title	total_rate
378	프레시지	밀푀유 나베	4.0
309	푸드어셈블	채선당 밀푀유나베	4.7
365	프레시지	매콤 밀푀유 나베	4.7
405	프레시지	소고기 샤브샤브	4.5
92	마이셰프	버섯가득 소불고기전골	4.8
123	마이셰프	월남쌈	4.7
209	앙트레	정통 스키야끼	4.6
366	프레시지	매콤 밀푀유나베 세트	4.7
119	마이셰프	알마니 알탕	4.6
61	마이셰프	나혼자 밀푀유 샤브전골	4.6

재료+리뷰

	company	title	total_rate
378	프레시지	밀푀유 나베	4.0
365	프레시지	매콤 밀푀유 나베	4.7
309	푸드어셈블	채선당 밀푀유나베	4.7
405	프레시지	소고기 샤브샤브	4.5
61	마이셰프	나혼자 밀푀유 샤브전골	4.6
92	마이셰프	버섯가득 소불고기전골	4.8
506	피코크	밀푀유 나베	0.0
366	프레시지	매콤 밀푀유나베 세트	4.7
123	마이셰프	월남쌈	4.7
209	앙트레	정통 스키야끼	4.6

03 데이터모델링 Data Modeling

사용자 기반 추천 모델

추천시스템 구현을 위한 서프라이즈 라이브러리 사용,
사용자가 평가하지 않은 아이템에 대한 평점을 예측하여 높은 순으로 추천

1. id를 입력하세요: sunn****

2. sunn****님께서 구매하신 밀키트 품목입니다.

['프레시지, 매콤한 시래기 코다리조림' , '마이셰프, 집콕 놀이 세트' , '마이셰프, 인생 닭갈비' , '애슐리, 콘치즈 바비큐 치킨' , '마이셰프, 냉골뱅이 물회와 국수' , '프레시지, 참오징어젓' , '애슐리, 해물 누룽지탕' , '마이셰프, 사와디캅 팟타이' , '마이셰프, 순살 족발덮밥' , '애슐리, 스테이크 로제 빠네 파스타' , '마이셰프, 두근두근 홈파티세트 밀키트' , '마이셰프, 눈꽃 함박 스테이크' , '프레시지, 장칼국수' , '프레시지, 이화횟집 낙지 전골' , '프레시지, 마라탕' , '마이셰프, 보니따 리꼬 스테이크' , '푸드어셈블, 명가 고깃집 된장찌개' , '애슐리, 감바스 피칸테' , '프레시지, 우삼겹 청국장찌개']

3. sunn****님께 추천드리는 밀키트 상품입니다.

상품명 : 마이셰프, 매콤칼칼 아귀찜 , 예상 평점 : 4.984897544773569

상품명 : 미국 NOM, 부대찌개 , 예상 평점 : 4.9217395555507215

상품명 : 프레시밀, 투움바 파스타 , 예상 평점 : 4.9164198000689945

상품명 : 프레시지, 밀푀유 나베 , 예상 평점 : 4.9061754813690985

상품명 : 프레시지, 우아한 홈파티 세트 , 예상 평점 : 4.88985773440862

상품명 : 기타, 밀푀유나베 + 모둠야채 , 예상 평점 : 4.8884210038296985

상품명 : 푸드어셈블, 클라우드 스테이크 , 예상 평점 : 4.887142379405121

상품명 : 푸드어셈블, 오징어볶음 , 예상 평점 : 4.883580437859161

상품명 : 프레시지, 밀푀유 나베 세트 , 예상 평점 : 4.879452405392951

상품명 : 기타, 옛날감자수제비 , 예상 평점 : 4.866259230580932