



April 2025

Project MODI

박정훈 박지윤 서누리 지연주

PROJECT MODI

패션 MD 업무 효율화를 위한 AI 기반 실무형 솔루션

Table of Contents

I. 기획 배경

II. 서비스 소개

III. 기술 상세

IV. 기대 효과

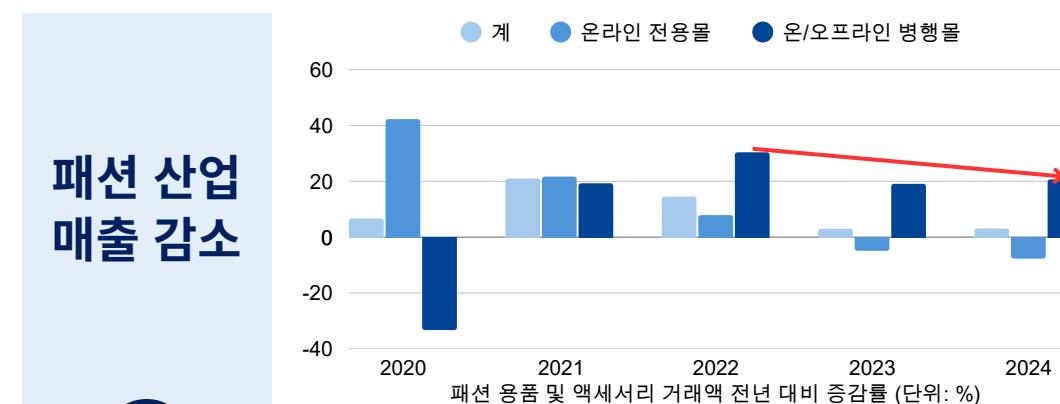
V. Back-up

1. 기획 배경 > 현황 분석

최근 패션 유통 산업은 내수 시장의 소비 위축과 빠르게 변화하는 소비 트렌드로 인해 MD의 기획 및 운영 효율성이 KSF로 부상하고 있음

통계청 조사 결과

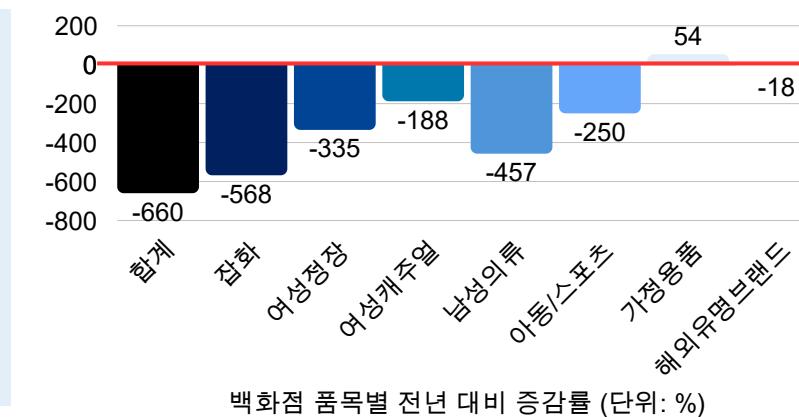
패션 유통산업의 위축



패션 산업
매출 감소



소비 패턴
의 유동적
변화



패션업계 종사자들의 핵심경쟁력 (KSF)

기존의 정형화된 상품 구성 및 트렌드 판단 방식에서 벗어나, **데이터 기반 예측과 유연한 상품 전략 수립이 필수적임**

소비 패러다임의 변화

솔리드 소비에서 리퀴드 소비로

시간이 흐르면서 변화가 있기는 하지만 급속도로 변하지 않기 때문에 예측 가능한 안정적인 소비

- 유행 주기가 비교적 긴 편
- 구매 경험에 크게 의식을 두지 않음
- 브랜드 충성도가 높음
- 물리적 자원의 중요도가 큼
- 친환경 인식이 약한 편

솔리드 소비

소비 패턴이 고정되어 있지 않고 **액체처럼**
유동적으로 움직이기 때문에 예측 불가능한 소비

- 유행 주기가 매우 짧은 편
- 구매 경험에 높은 가치를 둠
- 브랜드 충성도가 약함
- 물리적 자원이 중요하지 않은 편
- 친환경 인식이 매우 강한 편

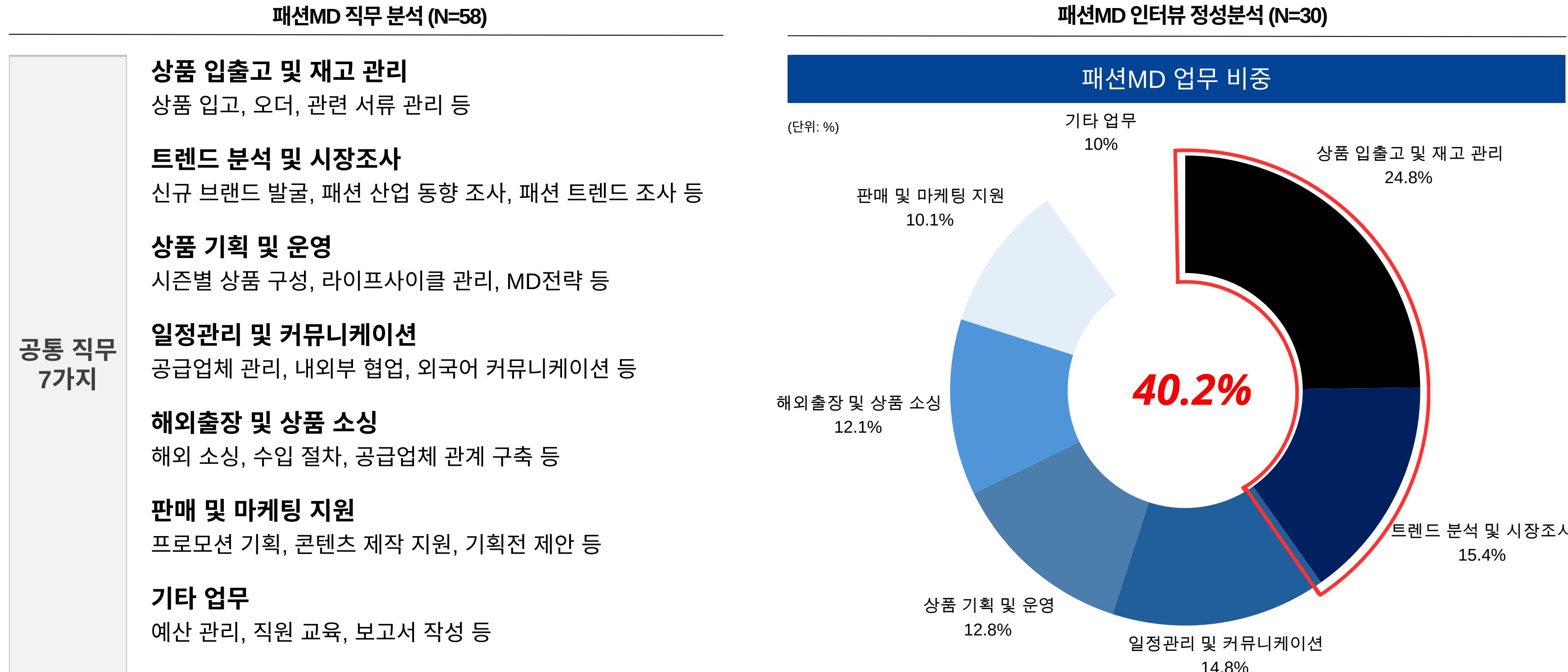
리퀴드 소비

인사이트

- COVID-19 이후 일시적인 회복세를 보였던 내수 패션 산업은, 2022년 이후 경기 악화로 전반적인 소비 둔화 추세를 이어가고 있음.
- 대부분의 패션군에서 2~5배 수준의 매출 감소가 발생함.
- 가정용품이 53%p 증가하며 홈라이프 중심의 소비 트렌드가 강화되고 있으며, 이는 소비 패턴이 빠르고 유동적으로 변화하고 있음을 시사함.
- 오늘날의 소비 시장은 예측하기 어려움. 따라서 유통/소비자 기업은 소비 트렌드를 다각도로 살펴보고 빠르게 대응할 필요

1. 기획 배경 > 문제 분석

패션 MD 직무 분석 결과, 업무의 약 40% 이상이 상품 입출고 관리·트렌드 및 시장 조사에 집중되어 있음

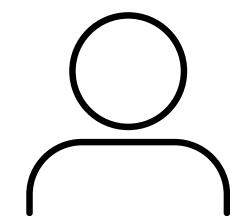


Source) Incruit, Indeed, Saramin, 기업별 채용공고 사이트, Brunch, Comento, Naver Blog, Youtube 등

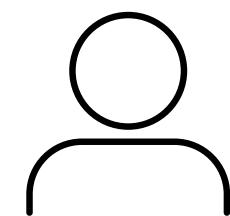
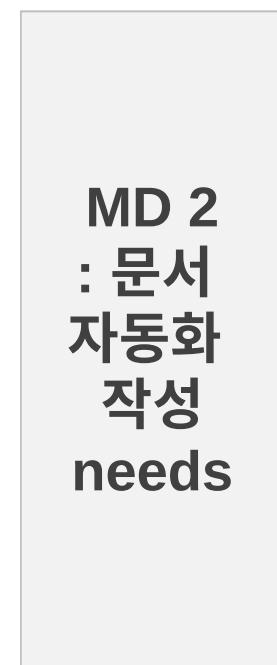
1. 기획 배경 > 인사이트

현업자 인터뷰와 실제 업무 경험을 통해 해당 두 업무 영역에 대한 반복적 수작업으로 인한 높은 피로도가 존재하며, 이에 대한 자동화 수요가 실질적으로 존재함

현업 MD 니즈

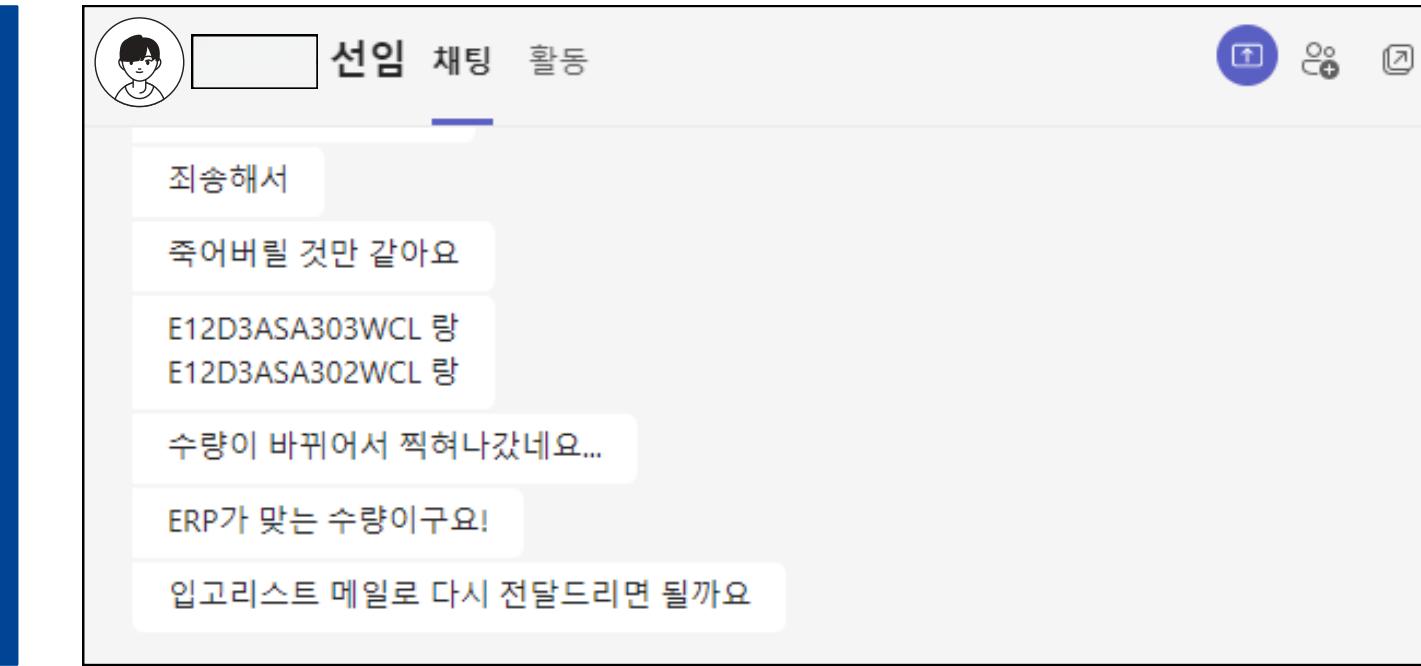


“거래처나 브랜드마다 파일 형식이 다 달라서, 품명이나 코스트, 수량 같은 정보도 **사람이 일일이 나눠서 엑셀로 올려야 하거든. 이걸 AI가 자동으로 인식**해서 회사 시스템에 맞게 정리해주면 진짜 편할 것 같아.”



“국내 업무는 물량 소통이나 주문 취합, 판매 등록처럼 반복 작업이 많고, **해외 업무는 업체별로 입금 확인이나 세일즈 에셋 만드는 일까지** 공수가 많이 들어. **귀찮고 번거로운데 또 중요한 일이다**라구.”

실제 현업 경험 사례



모든 걸 다한다를 줄인 약자라는 정말 식상한 농담을 가진 MD라는 직업은 현실 세계에서는 하루 종일 엑셀만 봅니다..
하루 업무 중 대개 30%는 아웃룩으로 메일 쓰고 70%는 엑셀 봅니다..

[Back-up] 문서 양식

Order Confirmation / Invoice 예시

Order Confirmation: 주문 확인서
Invoice: 송장

비교 대조 항목

아이템 코드

ORDER CONFIRMATION ID: []

CUSTOMER: []

Your Reference: SS24 TV PRE M SHOES Date: 26-07-2023 Season: 2024SS Brand: [] Product Line: Footwear

THANK YOU FOR YOUR ORDER. THIS DOCUMENT LISTS, AND IS CONFIRMATION OF ALL ITEMS THAT YOU HAVE ORDERED.

ITEM CODE	MODEL	YOUR REF	UNIT PRICE (EUR)	DISC PRCNT	SHIPPING WINDOW	TOTAL PRICE (EUR)	390	400	410	420	430	440	TOTAL
[]	AJ1323 - BLACK LEATHER		220.00	0.00%	30 Nov 23 - 31 Jan 24	[]	1	1	2	2	1		7
[]	AJ1332 - BLACK LEATHER		170.00	0.00%	30 Nov 23 - 31 Jan 24	[]	1	2	2	2	1		8
[]	AJ826 - BLACK POLIDO		170.00	0.00%	30 Nov 23 - 31 Jan 24	[]	1	1	1	1	1	1	6
[]	AJ830 - BLACK LEATHER		140.00	0.00%	30 Nov 23 - 31 Jan 24	[]	1	3	4	3	1		12
TOTAL													
4 7 9 8 4 1 33													

아이템 수량

가격 및 입출고 할정

Pro-forma Invoice

Date: Created By: ETD Ref Tax Invoice No Customer Ref

Customer: [] Ship To: []

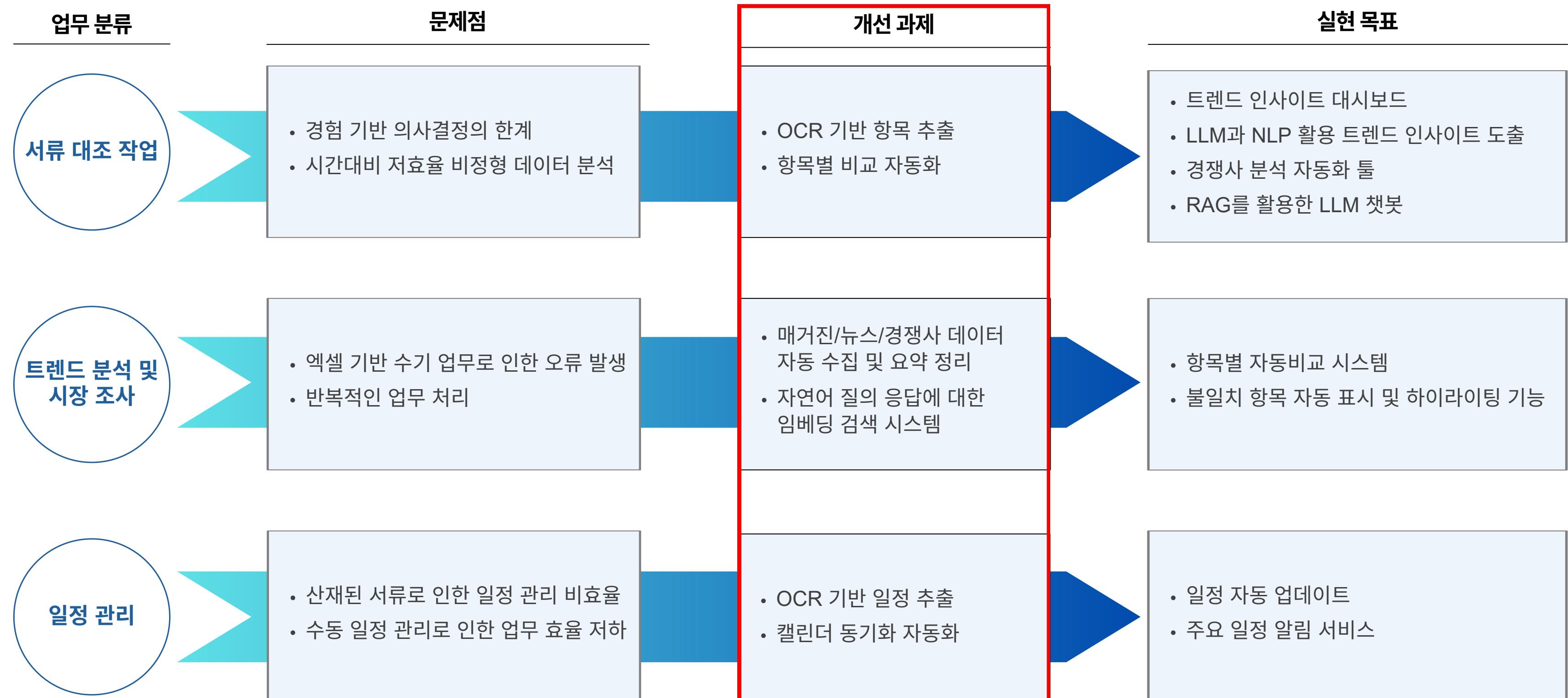
Korea, Republic of Korea Republic of Korea

Phone: []

Image	Code	Item	Options	Qty	Unit Price	Unit Discount	(USD) Sub Total
[]	[]	2 WAY VEST JACKET	ELM DESERT CAMO	2	[]	[]	[]
[]	[]	SHATTERED PANEL TEE	GREY	15	[]	[]	[]
[]	[]	P.A.M. WORLD SS TEE	WHITE	20	[]	[]	[]
[]	[]	BI COLOUR OVERSIZED L TEE	BLACK/WHITE	25	[]	[]	[]
[]	[]	CHOW CAMO SHORTS	DESERT CAMO	6	[]	[]	[]
[]	[]	NICK SETHI OVERSIZED TOP	MULTI	8	[]	[]	[]
[]	[]	GATEWAY CHOW SHORTS A	ELM	10	[]	[]	[]

1. 기획 배경 > 개선 과제 정의

패션 MD 업무 중에서도 특히 반복적이며 전략적 영향력이 큰 '트렌드 분석'과 '입출고 관리' 영역을 서비스 핵심 기능으로 선정함

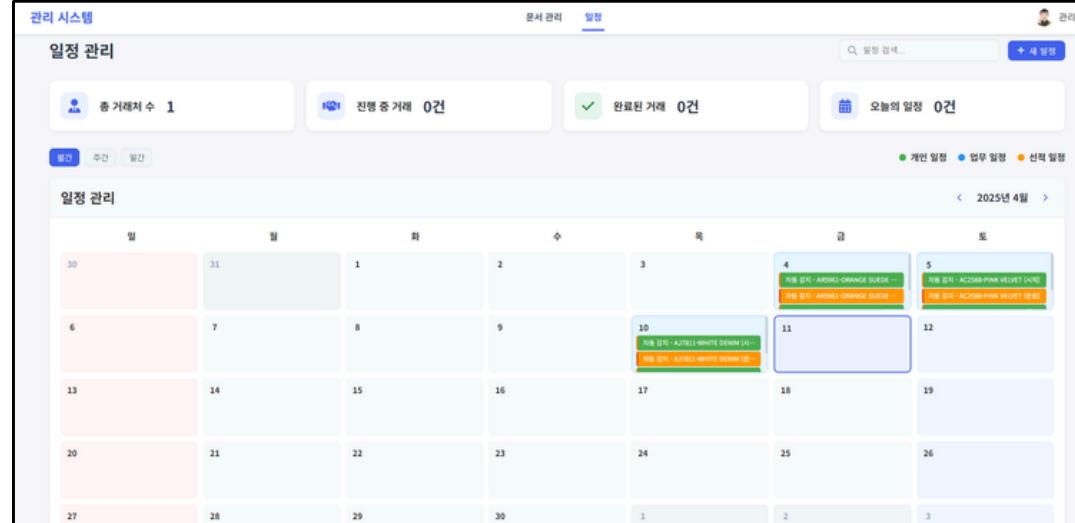


2. 서비스 소개

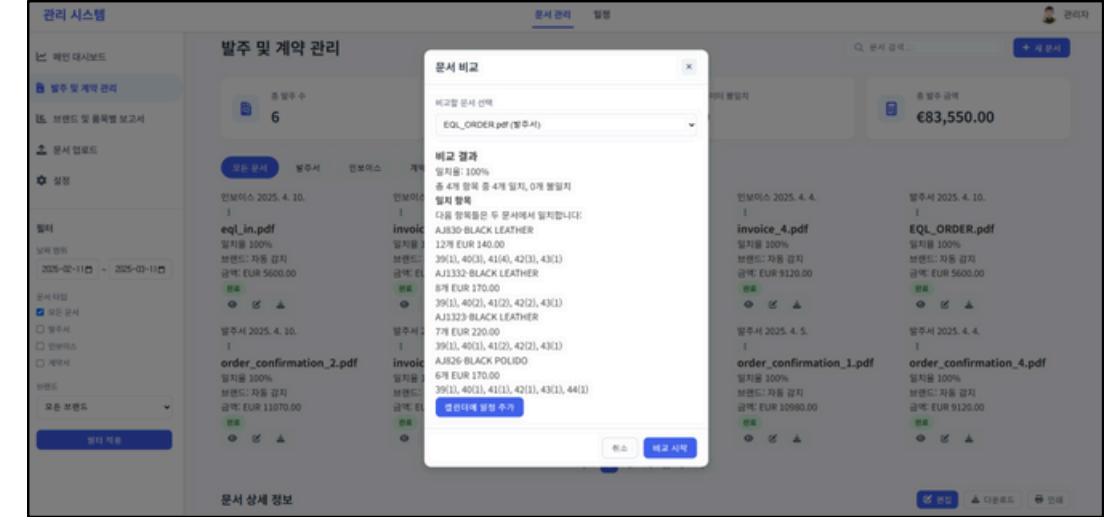
MODI: My Own Digital Intelligence 반복 업무 자동화로 전략적 의사 결정에 집중

사용자 경험 기반 기능 전개 시퀀스

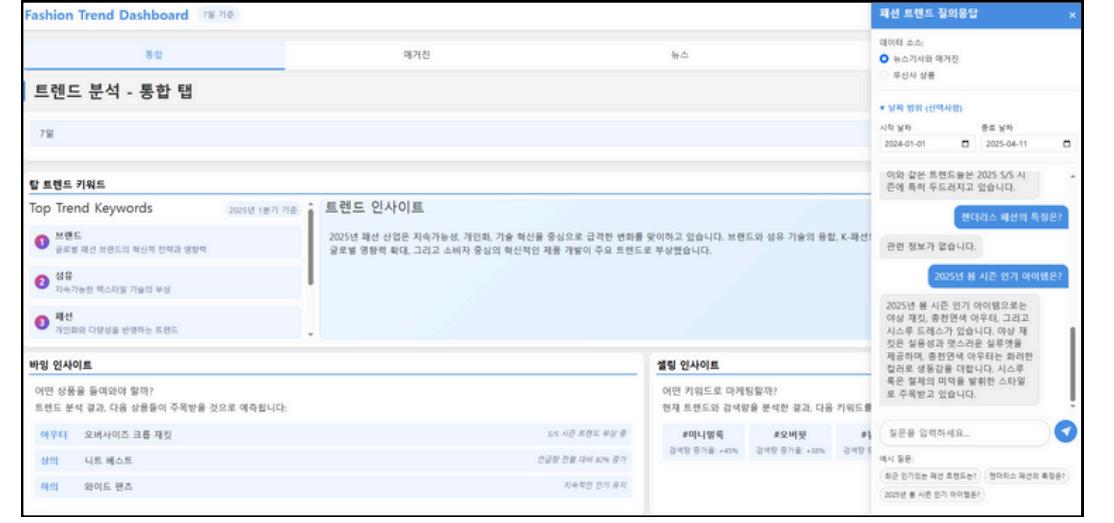
일정 관리



OCR 기반 핵심 정보



트렌드 분석



- 개인별 업무 일정
- 입고 / 대금 지급 일정 추출 및 업데이트
- 우선순위 기반 일정 관리

- 문서별 핵심 자동 추출
- 결과 저장 및 공유
- 검토 업무 효율화

- 글로벌/국내 트렌드 분석
- 실시간 시장 분석
- 디자인 & 스타일 흐름

한눈에 보는 거래처 일정

문서 올리고, 핵심 정보만 확인

복잡한 트렌드 흐름,
한 번에 정리해서 보고 빠르게 의사결정

Biz. Impact

2. 서비스 소개 > 기능 상세

OCR 및 일정관리 대시보드

문서 업로드 & 항목 추출

관리 시스템

문서 관리 일정

관리자

메인 대시보드

발주 및 계약 관리

브랜드 및 품목별 보고서

문서 업로드

설정

처리 결과

처리된 상품 수: 4개
문서 ID: order_8
파일명: order_sheet_data_20250411_215012.xlsx
문서 유형: 발주서
브랜드: 자동 감지
데이터 미리보기

구매가	날짜	모델명	모델코드	브랜드	사이즈_39	사이즈_40	사이즈_41	사이즈_42	사이즈_43	사이즈_44	사이즈_45	사이즈_46	선택_시작일	선택_종료일	스타일코드	시즌	총_금액	총_수량	할인율
EUR 220.00	26-07-2023	AJ1323-BLACK LEATHER	AJ1323	TOGA VIRILIS	1	1	2	2	1	0	0	0	30 Nov 23	31 Jan 24	FTVRM1323 09009	2024SS	EUR 1540.00	7	0.00%
EUR 170.00	26-07-2023	AJ1332-BLACK LEATHER	AJ1332	TOGA VIRILIS	1	2	2	2	1	0	0	0	30 Nov 23	31 Jan 24	FTVRM1332 09005	2024SS	EUR 1360.00	8	0.00%
EUR 170.00	26-07-2023	AJ826-BLACK POLIDO	AJ826	TOGA VIRILIS	1	1	1	1	1	1	0	0	30 Nov 23	31 Jan 24	FTVRMJ826 09021	2024SS	EUR 1020.00	6	0.00%
EUR 140.00	26-07-2023	AJ830-BLACK LEATHER	AJ830	TOGA VIRILIS	1	3	4	3	1	0	0	0	30 Nov 23	31 Jan 24	FTVRMJ830 09005	2024SS	EUR 1680.00	12	0.00%

일정 관리

관리 시스템

문서 관리 일정

관리자

일정 관리

새 일정 추가

총 거래처 수 1
진행 중 거래 1

오늘의 일정 16건

일정 제목: 일정 관리
날짜: 2025-04-19
시작 시간: 09:00 ~ 종료 시간: 17:00
카테고리: 개인 일정
설명: 날짜와 시간을 설정하여 개인, 업무, 선적 일정을 관리
반복 일정:

날짜: 2025년 4월
금 토

관리 시스템

문서 관리 일정

관리자

불일치 항목 검토

PDF Preview

문서 비교

비교할 문서 선택: eq1_in.pdf (인보이스)

비교 결과

일치율: 100%
총 4개 항목 중 4개 일치, 0개 불일치
일치 항목
다음 항목들은 두 문서에서 일치합니다:
AJ1332-BLACK LEATHER 8개 EUR 170.00
39(1), 40(2), 41(2), 42(2), 43(1)
AJ830-BLACK LEATHER 12개 EUR 140.00
39(1), 40(3), 41(4), 42(3), 43(1)
AJ1323-BLACK LEATHER 7개 EUR 220.00
39(1), 40(1), 41(2), 42(2), 43(1)
AJ826-BLACK POLIDO 6개 EUR 170.00
39(1), 40(1), 41(1), 42(1), 43(1), 44(1)

문서 정보

문서 ID: order_7
문서 타입: 발주서
생성일: 2025. 4. 11. 오후 12:46:39
브랜드: 자동 감지
시즌: 2025SS

품목 정보

품목명	수량	단가	합계
AJ1323-BLACK LEATHER	7	EUR 220.00	EUR 1540.00
AJ1332-BLACK LEATHER	8	EUR 170.00	EUR 1360.00
AJ826-BLACK POLIDO	6	EUR 170.00	EUR 1020.00
AJ830-BLACK LEATHER	12	EUR 140.00	EUR 1680.00

데이터 일치 상태

총 금액: EUR 5,600.00
데이터 일치 상태: 100%

필터 적용

메인 대시보드

MODI 관리 시스템

문서 관리 일정

관리자

메인 대시보드

총 문서 수 13
평균 일치율 71

전체 일치/불일치 비율

일치 (60.0%)
불일치 (40.0%)

알림

- BASERANGE 검토 필요: 일치율 40% - 3개 항목 불일치
- ATHLETICS FTWR 검토 완료: 3일 전 - 일치율 62.5%
- NOU NOU 완전 일치: 9일 전 - 일치율 100%

최근 문서 비교 결과

비교 날짜	문서 정보	브랜드/시즌	일치율	상태	액션
새 문서 업로드	문서 정보	브랜드/시즌	일치율	상태	액션

2. 서비스 소개 > 기능 상세

트렌드 분석 대시보드

MODI Fashion Trend Dashboard 3개월 기준

트렌드 분석 - 매거진 탭

매거진 선택: jentestore x, marieclaire x, vogue x, wkorea x, wwdkorea x

3개월

매거진별 고유 키워드

공통 키워드: 데님, 드레스, 디테일, 부즈, 블랙

제작사	키워드	순위
jentestore	데님	1.
jentestore	드레스	2.
jentestore	디테일	3.
jentestore	부즈	4.
jentestore	블랙	5.
marieclaire	데님	1.
marieclaire	드레스	2.
marieclaire	디테일	3.
marieclaire	부즈	4.
marieclaire	블랙	5.
vogue	데님	1.
vogue	드레스	2.
vogue	디테일	3.
vogue	부즈	4.
vogue	블랙	5.

키워드 연관 분석

'데님' 연관 분석 결과

'데님' 관련 주요 아이템 구성

카드뉴스

전체 jentestore marieclaire vogue wkorea wwdkorea

'데님' 연관 분석 결과

'데님' 관련 주요 아이템 구성

Micro Bags of the Season: 작은 가방이 봄다

출처: jentestore

MODI Fashion Trend Dashboard 1년 기준

트렌드 분석 - 뉴스 탭

분석 기간: 최근 1년

키워드 TOP 5

키워드	언급 횟수
브랜드	9887
섬유	6338
패션	6318
한국	5600
제품	4720

키워드별 언급량 추세

워드클라우드

연관어 네트워크 분석

감성 분석 결과

최신 뉴스 헤드라인

- Z세대는 세컨핸드 패션 전문 '후루페밀리'에서 스타일을 산다?
- 중고는 더 이상 싸게 사는 앱 아닌 새로운 쇼핑 흐름 세컨핸드 패션 전문 중고 거래 플랫폼 '후루즈페밀리'가 Z세대를 중심으로 새로운 쇼핑 흐름을 만들어가고 있다. 세컨핸드 패션 ...

2025-04-01 10:24:00

- 필라롭딩스 사명 변경 '미스토풀딩스' 출범 '한계 넘어 새로운 성장 도모'
- 글로벌 브랜드 포트폴리오 기업 정체성 강화 '조화', '다양성' 의미 이탈리아어 'Misto'로 디자인 가능성을 연결하고 창의적인 변화를 주도 필라롭딩스가 지난달 31일 주...

2025-04-01 10:22:00

- 밀라노 라브스 서울, 11일 창의성을 위한 파티
- 밀라노 라브스 서울이 오는 11일 가로수길 하이스트리트 이탈리아에서 '창의성을 위한 파티'를 연다. 밀라노 라브스 서울이 지난해 하이스트리트 이탈리아에서 진행한 패션전시회 전경 이...

2025-04-01 10:16:00

패션 트렌드 질의응답

데이터 소스: 뉴스기사와 매거진, 무신사 상품

날짜 범위 (선택사항): 시작 날짜 2024-01-03, 종료 날짜 2025-04-11

질문을 입력하세요...

예시 질문:

- 최근 기간 있는 패션 트렌드는? (현대스 패션의 특징은?)
- 2025년 봄 시즌 인기 아이템은?
- 해당 기간의 레포트를 작성하줘

MODI Fashion Trend Dashboard 2주 기준

트렌드 분석 - 경쟁사 분석 탭

2주

인기 아이템 TOP 5

제작사	아이템	판매량
여성	에어 포스 1 07 M	107M
남성	SYMBOL B LOGO T	2
여성	BRNTW TRACK LINE T	2
남성	1. 아디다스	37
남성	2. 본투원	36

인기 브랜드 TOP 10 (2주 기준)

제작사	브랜드	판매량
여성	1. 아디다스	37
남성	2. 본투원	36
여성	3. 나이키	21
남성	4. 뉴발란스	18
여성	5. 푸마	11
남성	6. 무신사 스텠다드	11
남성	7. 노스페이스	10
남성	8. 에이치엑스	10
남성	9. 폴리즈노팔로우	9
남성	10. 라이크더모스트	8

브랜드 상세정보

무신사 스텠다드 카테고리: 바지

가격대	성별	언급량
31,890원 ~219,900원	남성	4.85

트렌드 분석 - 통합 탭

7일

Top Trend Keywords 2025년 1분기 기준

- 브랜드: 글로벌 패션 브랜드의 혁신적 전략과 영향력
- 섬유: 지속 가능한 엑스타일 기술의 부상
- 패션: 개인화와 다양성을 반영하는 트렌드

트렌드 인사이트

2025 패션 산업은 지속 가능성, 개인화, 기술 혁신을 중심으로 급격한 변화를 맞이하고 있습니다. 브랜드와 섬유 기술의 융합, K-패션의 글로벌 영향력 확대, 그리고 소비자 중심의 혁신적인 제품 개발이 주요 트렌드로 부상합니다.

바잉 인사이트

어떤 상품을 들여와야 할까?

2024 F/W 밀란 패션위크 스트릿 스타일링 분석 결과, 다음 상품들이 주목받을 것으로 예측됩니다:

- 레이어링: 미스매치 & 레이어링 아이템
- 상상: 지미비비적 실루엣
- 스타일: 컴포트 & 아제제이 아이템

셀링 인사이트

어떤 키워드로 마케팅할까?

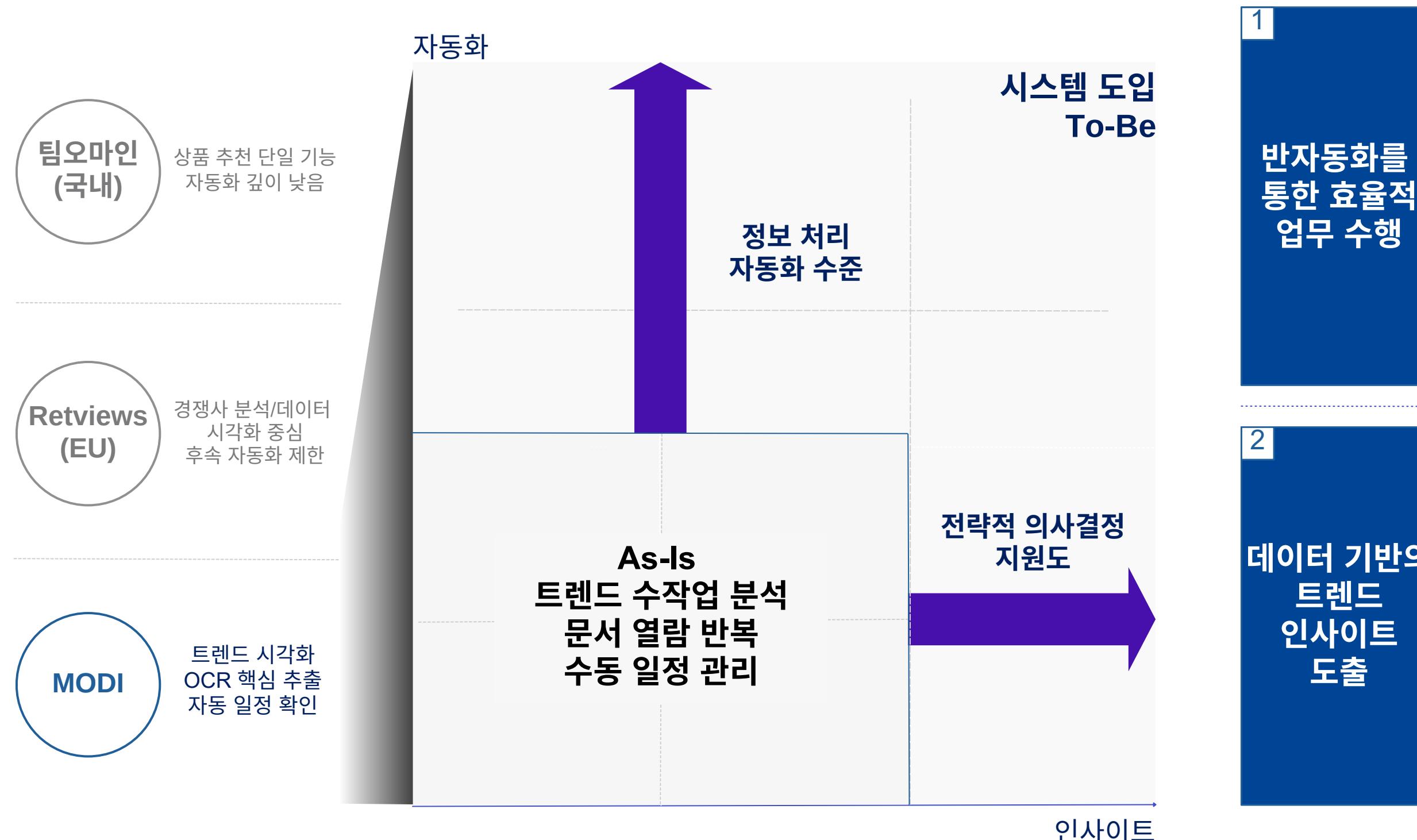
2024 F/W 밀란 패션위크에서 포착된 스트릿 스타일을 분석한 결과, 다음 키워드를

#미스매치레이어링	#지미비비상상	#아제제이컴포트
밀란 패션위크 뮤수 스타일링	세련된 여성스러움과 활동성	편안함과 실용성 모두 충족

[Back-up] 경쟁사 분석

본 서비스는 풀 업무 반자동화 범위를 갖춘 엔드 투 엔드 솔루션으로, 타 경쟁사 서비스 대비 전략적 의사결정 지원도와 자동화 깊이 모두에서 차별화된 경쟁력을 보유하고 있음

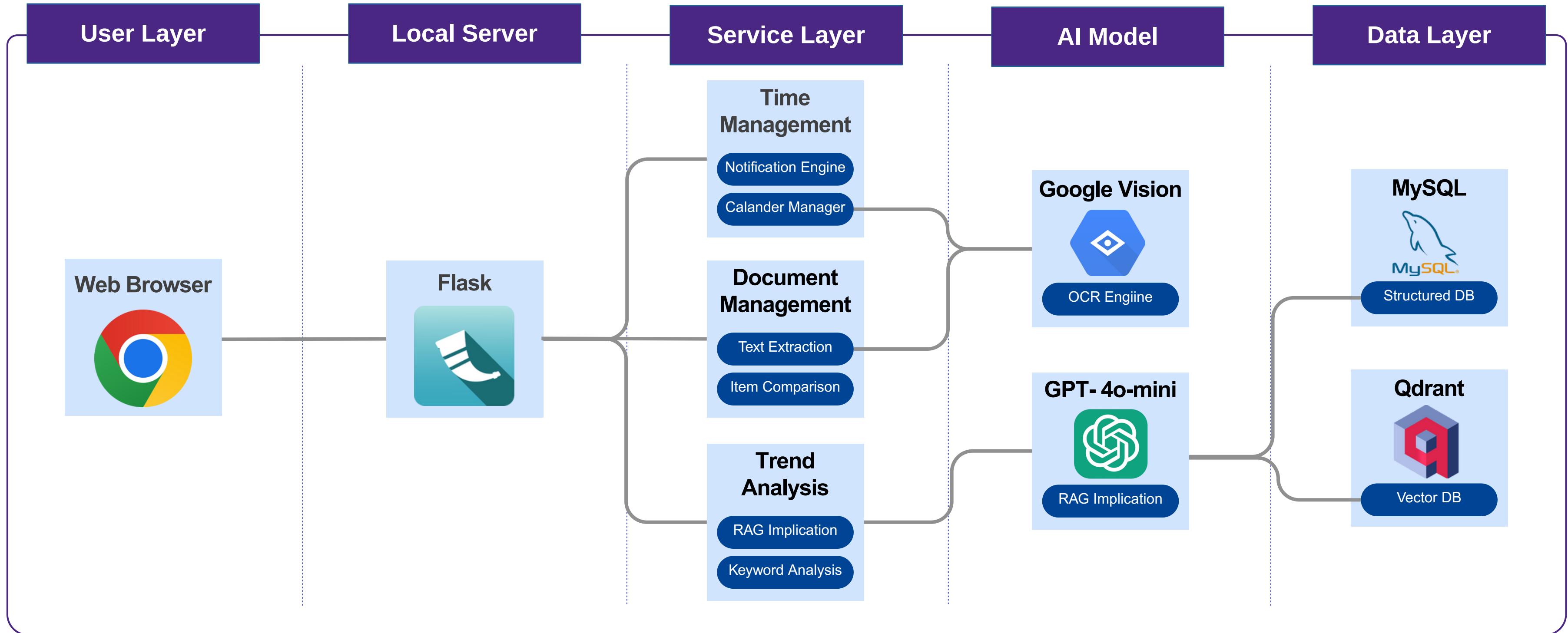
Biz. Impact



Source) 팀 오마인 펀딩, Retviews 공식 웹사이트

3. 기술 상세

아키텍쳐 구성



3. 기술 상세

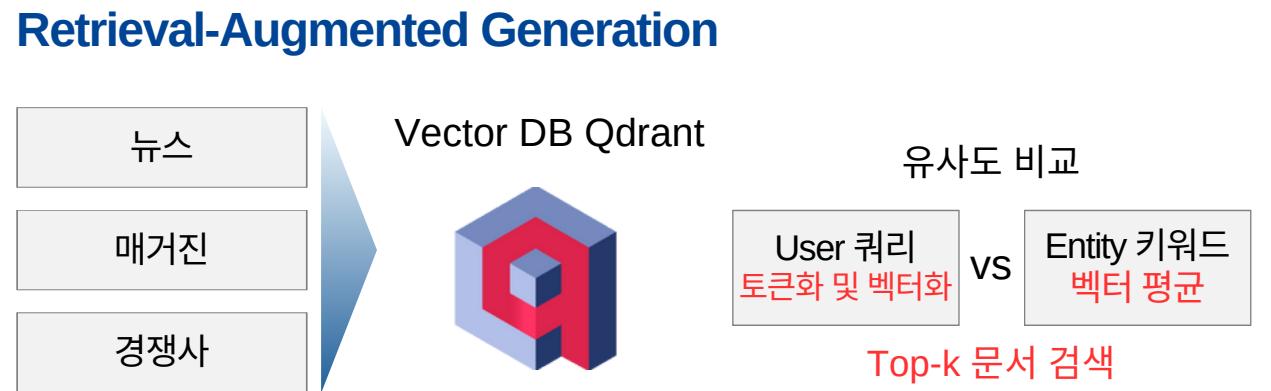
서비스 기술 설계 상세



- pdf, jpg, png 문서 업로드
- Google Vision API 활용

id	doc_id	doc_domain	tokens
1	36	magazine	["복고", "패션", "복고", "패션", "규칙", "도트", "애니멀", "트렌디", "카카부티", "여자", "아이", "리드", "벨벳", "..."]
2	37	magazine	["마시리", "다이즈", "한동안", "캘리", "래피", "리본", "..."]
3	28	magazine	["웃음", "시간", "..."]
4	40	magazine	["김숙", "구현", "우석", "행복", "모습", "주의", "주얼리", "...", "정도", "다양", "..."]
5	41	magazine	["생각", "전체", "..."]
6	42	magazine	["포토", "웨어", "트렌치", "볼륨감", "...", "일리", "파이어트", "..."]
7	43	magazine	["질", "밸리우스", "..."]
8	44	magazine	["아이", "소연", "..."]
9	45	magazine	["단추", "...", "..."]
10	46	magazine	["박스", "...", "..."]

Tokenization + Embedding



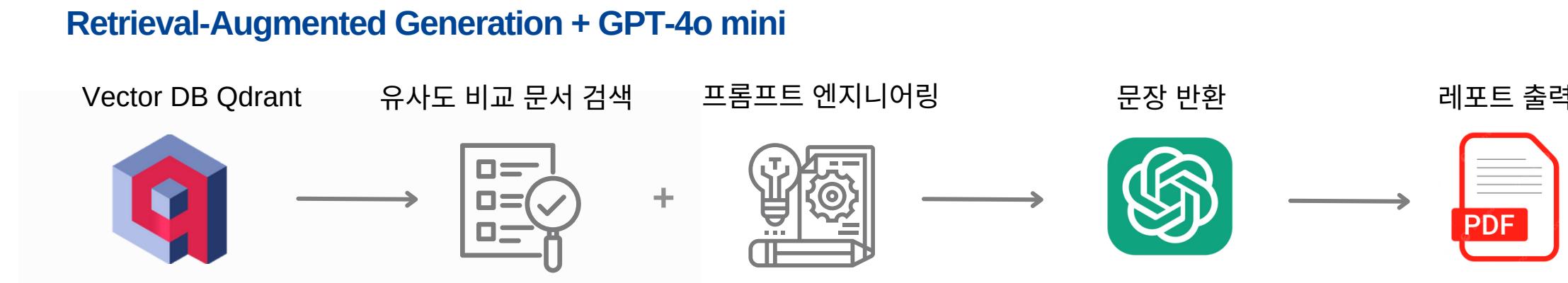
Data Source

- 뉴스: 한국섬유신문
- 매거진 5사: Vogue, WWD Korea, Marie claire, jente store, W Korea
- 경쟁사: 무신사

1. 뉴스, 매거진 크롤링
→ Kiwi 형태소 Tokenization
→ Document & Entity 벡터 저장

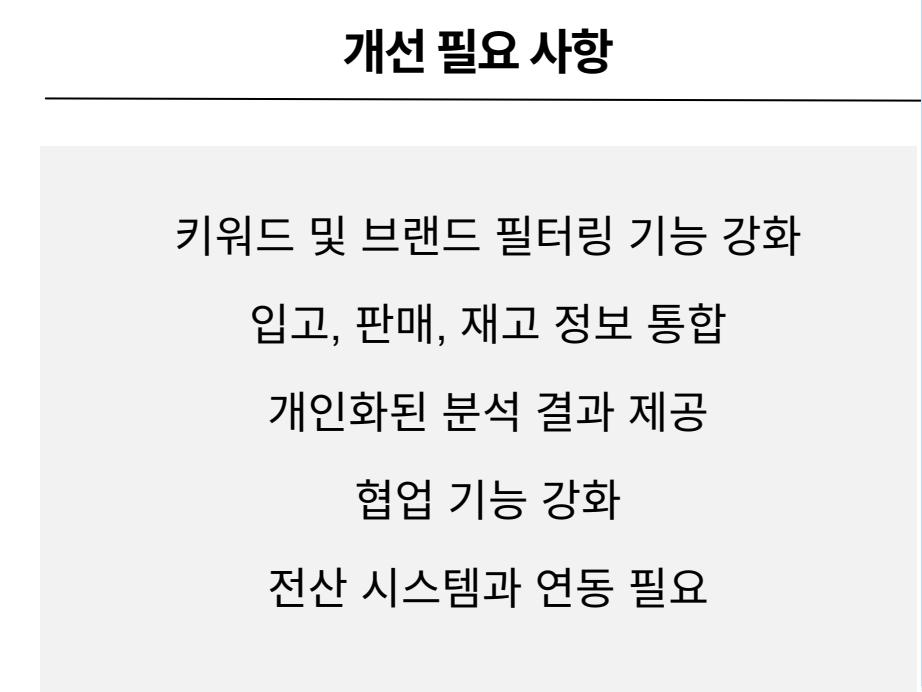
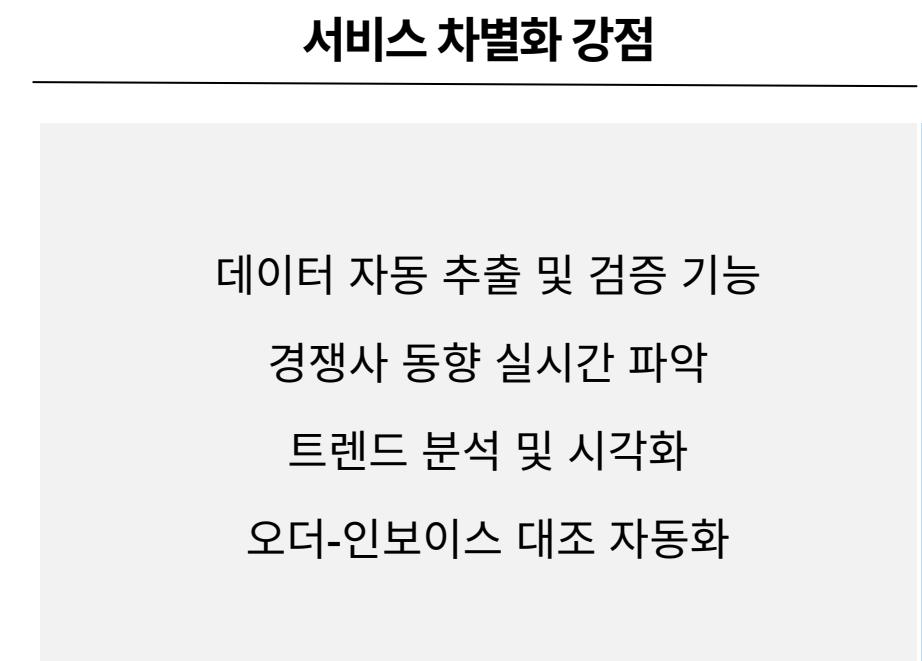
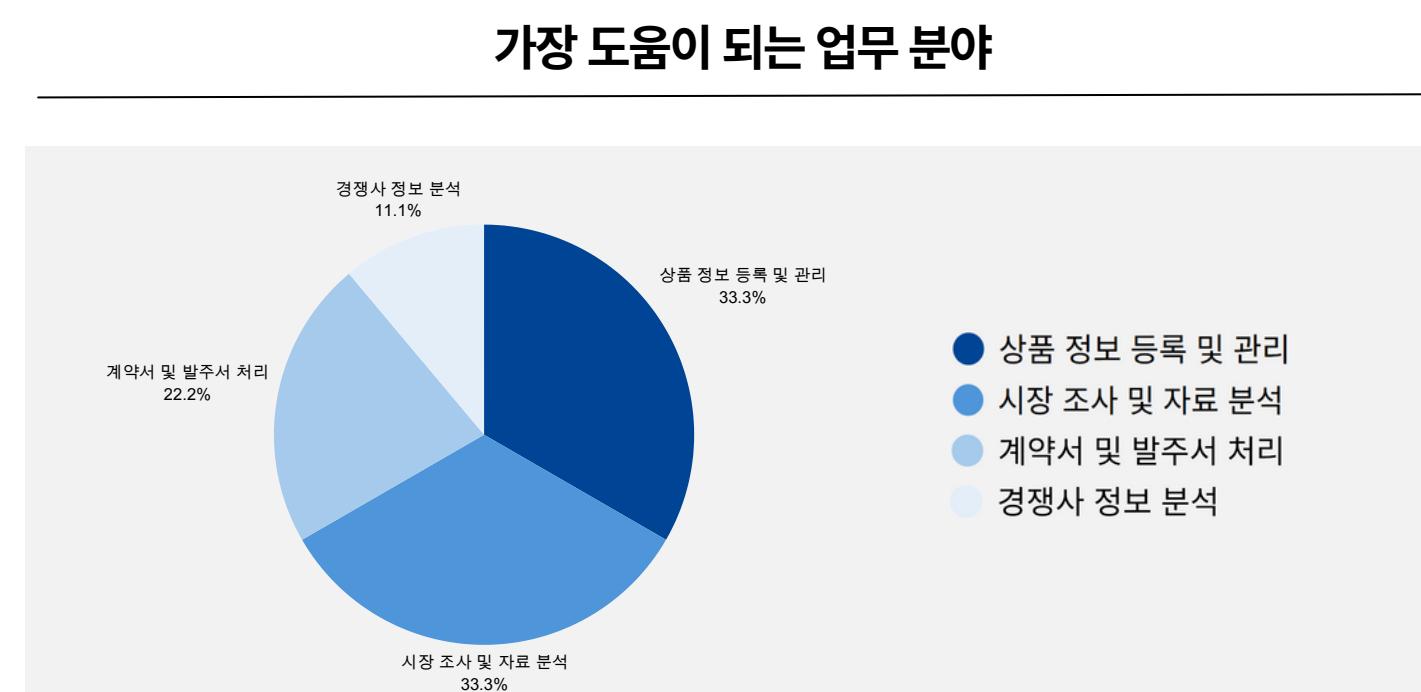
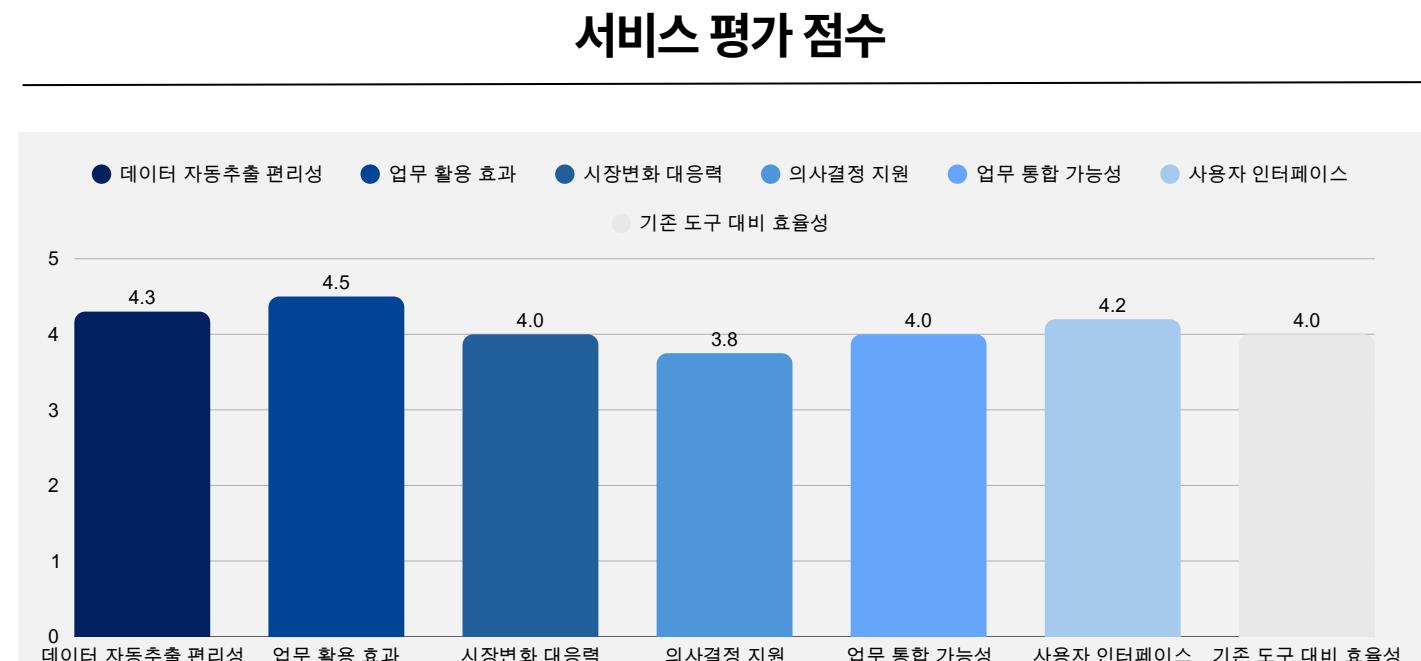
2. 무신사 크롤링
→ Kiwi + GPT 모델 사용
주요 엔터티 정보 식별 및 저장 (제품명, 브랜드 등)

3. 사용자 키워드 & Entity 키워드 벡터화
→ Qdrant DB 저장



4. 기대효과 > 시연 피드백

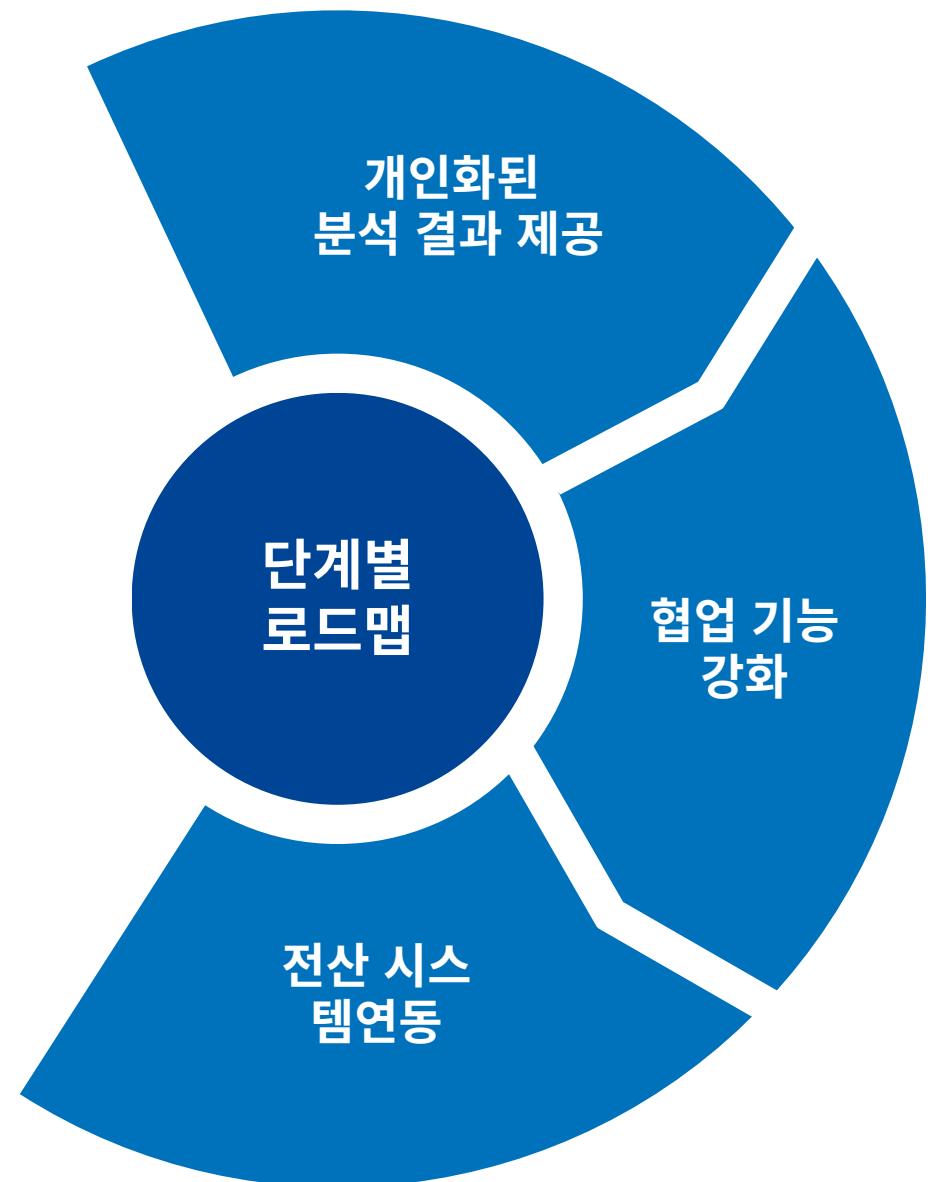
패션 MD 실무의 효율과 전략을 동시 개선하는 통합 업무 인프라 구축



Source) 자체 설문조사

- 패션 MD 실무진 (총 5명) 대상 시연 결과 피드백
- 평균 점수: 5점 척도 응답을 단순 평균
- 긍정 응답 비율: 4점 이상(긍정적 평가) 응답 비율 (%)

서비스 로드맵



핵심 요소

- 자동 키워드 필터링 및 리포트 커스터마이징
 - 트렌드 리포트 자동 구성 알고리즘
 - 개인 맞춤형 대시보드 템플릿
-
- 리포트 공유 및 버전 관리
 - 클라우드 기반 공유 링크 및 pdf 메모 기능
 - 히스토리 트래킹 시스템
-
- 입출고/판매 정보 자동 연동
 - ERP 주요 포맷 대응 커넥터
 - 연동 API 및 csv업로드 템플릿

추진 전략

- 1
 - 사용자별 관심 카테고리 기반 트렌드 요약 시스템 구축
 - 사용자 행동 패턴 기반 인사이트 제공 모델 개발
 - 클릭 데이터 수집 및 분석을 통한 개인화 구현
- 2
 - 팀 단위 대시보드 공유 환경 구축
 - 실시간 코멘트 및 피드백 시스템 개발
- 3
 - ERP, 엑셀 등 기존 기업 데이터 시스템 통합
 - 데이터 자동 동기화 체계 구축

[Back-up] 시연 영상

OCR 및 일정관리 대시보드

파일 C:/Users/Admin/Desktop/TFTFTFTTFTTFFFF/TEST_WEB/frontend/dashboard.html

대시보드 [선행대수] 37 LU분 선형보간법(linear i... Tridiagonal Matrix... 석판매일리 - 하운 [후기한: 오븐브레이... 토스 재옹 토스 재옹 모든 북마크 관리자

관리 시스템 문서 관리 일정

메인 대시보드

총 문서 수 평균 일차율 검토 필요 이번 주 처리

+5

전체 일차/불일차 비율

7일 전 - 일차율 0.0%

7일 전 - 일차율 0.0%

7일 전 - 일차율 0.0%

알림

일치 (60.0%) 불일치 (40.0%)

필터 날짜 범위 연도-월~연도-월 모든 브랜드 모든 상태

모든 상태 완료 검토 필요 저리 중

필터 적용

최근 문서 비교 결과

비교 날짜 문서 정보 브랜드/시즌 일차율 상태 액션

새 문서 업로드

OCR 제작하기

내보내기

필터

[Back-up] 시연 영상

트렌드 분석 대시보드

Fashion Trend Dashboard 3개월 기준 패션MD님 ○

메뉴 통합 매거진 뉴스 경쟁사

트렌드 분석 매거진 탭 3개월

매거진 선택 jentestore X marieclaire X vogue X wkorea X wwdkorea X

매거진별 고유 키워드

공통 키워드

데님 드레스 디테일 부즈 블랙

jentestore	marieclaire	vogue
1. 데님	1. 가죽	1. 가방
2. 드레스	2. 글로벌	2. 겨울
3. 등장	3. 니트	3. 재킷
4. 디테일	4. 데님	4. 데님
5. 라님	5. 디테일	5. 디테일
6. 로고	6. 디지털	6. 럼에이
7. 패러	7. 락비	7. 블랙
8. 부즈	8. 블랙	8. 바피다
9. 사라	9. 사라	9. 네일

키워드 연관 분석 테님 드레스 디테일 부즈 블랙

'데님' 연관 분석 결과

'데님' 관련 주요 아이템 구성

카드뉴스

전체 jentestore marieclaire vogue wkorea wwdkorea

Micro Bags of the Season: 작은 가방이 맵다
2025.03.21 출처: jentestore 0:00/1:41

MODI

End Of Document

April 2025

Project MODI

박정훈 박지윤 서누리 지연주