

임팩티브에이아이

# AI 기반의 수요예측 및 재고관리 시스템 소개

# 재고손실의 근본적 원인은 수요예측 실패

“ 72%의 제조 및 유통업, 재고 손실 경험 (Capgemini, 2021) ”

## ‘예측실패’ 롯데케미칼·금호석화, 경쟁사비 재고자산 ↑ ...“관리·유지비 부담 가중”

유호승 기자(yhs@sisajournal.com)

2023.10.06 14:55

롯데케미칼 재고자산, 반년새 9.6% 증가...쌓여가는 창고 물량  
중리오프닝 효과 미미, 가동률 조정하며 재고 줄이기 안간힘



롯데케미칼 여수 공장 전경 / 사진=롯데

| 시사저널e

## ‘미래 실적’ 당겨쓴 제조 기업들, 눈덩이 재고에 경영관리 비상

위상호 기자 | Edited by 현상경 취재본부장

입력 22.11.10 07:00

가 가

삼성·SK·LG 등 대표 기업들 재고 상승세 악재에 예상보다 일찍 끝난 ‘팬데믹 특수’ 소비 위축에 ‘연말 재고떨이’도 쉽지 않아 설비 투자도 감소...실적 고민 이어질 듯



Invest chosun

| Invest chosun

## 벤츠코리아 수요예측 실패로 수백대 판매 손실. E. S클래스 단종

2009-06-30 이상원



메르세데스 벤츠코리아가 수요 예측 실패로 주력모델의 재고가 수 개월 전에 바닥나면서 수백대의 판매손실을 입은 것으로 알려졌다.

벤츠코리아는 주력모델인 E클래스의 이달 판매량이 겨우 9대에 그쳤으며 특히, 가장 많이 팔리는 E200 및 E200 아방가르드의 경우, 지난 4월에 이미 재고물량이 모두 소진된 것으로 파악됐다.

이에따라 벤츠 E클래스는 신형모델이 국내에 도입되는

| autodaily

이투데이

인쇄

## “고객님~있었는데, 없네요”...롯데온, 시스템 변화 언제쯤?

입력 2024-01-24 05:00 | 수정 2024-01-24 18:33

론칭 4년차, 뚜렷한 존재감 없어

재고관리·고객응대 부실이 원인  
3년새 수장 2번 교체 문책 인사  
이커머스 점유율 한자릿수 그쳐



론칭 4년차를 맞은 롯데쇼핑의 이커머스 ‘롯데온’이 업계에서 좀처럼 존재감을 드러내지 못하고 있다. 2020년 초개인화 플랫폼을 표방하며 스스로를 ‘한국판 넷플릭스’로 칭했지만, 현재 시장 점유율은 한 자릿수대에 머무는 실정이다. 업계는 롯데온의 부진 요인으로 부실한 재고 관리, 여실편 고객센터(CS), 복잡한 시스템 문제...

| 이투데이

## 재고관리 영역에서 겪는 다양한 문제점

재고관리 영역에서 겪는

여러가지 문제점



문제점 1

재고 부족으로 인한 고객사 신뢰도 하락

문제점 2

재고 부족으로 인한 추가 공장 가동 비용 발생

문제점 3

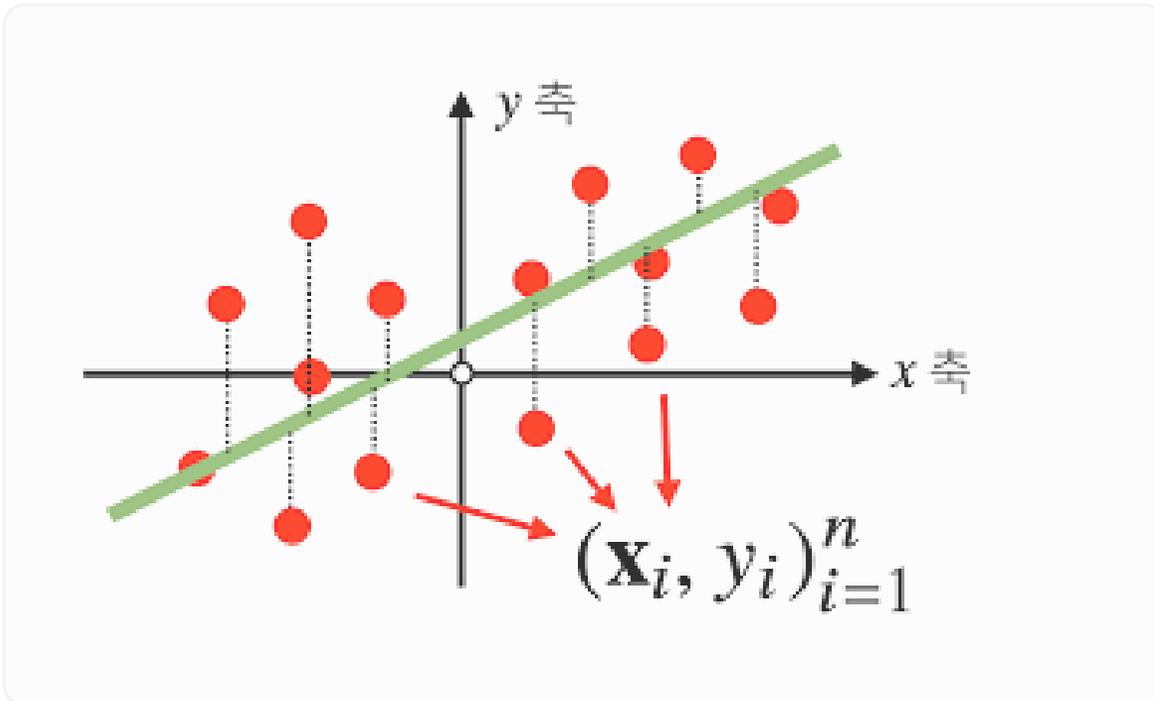
재고 과잉으로 인한 폐기 비용 증가

문제점 4

담당자 발주·재고관리 작업 스트레스

# 현재 기업들이 재고손실을 해결하는 방법

- 전통적 통계 방식의 한계
- 다음달 출고 예측하는데 과거 지표 사용 (ex. 3개월 평균)
- 여전히 상당수는 수동으로 엑셀 작업



날짜	코드번호	분류	품명	규격	이전재고량	입고량	출고량	용량량	입고단가	입고치	출고치	특기사항
2023-07-01	K001-01	기타	패인트	양적색	480		5		520	ghjgh		제3공장
2023-07-01	S103-02	철자재	과이프	30*30*1.4*6m	355		3					통탄아파트현장
2023-07-01	E300-01	센서	포토	BEN1-23	114	100			300	서울유동		
2023-07-01	E300-01	센서	포토	BEN1-23	214		6		300			조합반
2023-07-01	E500-27	스위치	푸쉬버튼	SD-37	271		33					강남순환현장
2023-07-01	T016-03	활강	ANGLE	65x55x6x10m	501	20			300	우리농산		
2023-07-01	K001-01	기타	패인트	양적색	475		30					조합반
2023-07-05	F001-02	가공식품	고추장	순장	944	1			500	한일힐링		
2023-07-05	E500-26	스위치	리미트	SD-36	194	100			501	서울유동		
2023-07-05	E500-32	스위치	포물	SD-32	300	100			502	서울유동		
2023-07-05	E500-33	스위치	포물	SD-33	100	100			503	서울유동		
2023-07-05	F001-01	가공식품	간장	생표	1,832		50					서울시현장
2023-07-05	T016-08	철자재	철판(EGI)	3.2*1219*2438	148		100					서울시현장
2023-07-05	E300-02	센서	포토	BEN1-421	41		36					서울시현장
2023-07-05	S003-01	활강	양골	40*40*1.4*10m	370		100					서울시현장
2023-07-05	S003-01	활강	양골	40*40*1.4*10m	270		100					서울시현장
2023-07-05	E300-03	센서	포토	EMR-R20	15		5					서울시현장
2023-07-05	F001-02	가공식품	고추장	순장	945	15			566	생표간장		
2023-07-05	E500-34	스위치	리미트	SD-34	239		50					용탄반
2023-07-05	T016-07	철자재	철판	2.3*1219*2438	326		40					금형반
2023-07-18	T016-08	철자재	철판(EGI)	3.2*1219*2438	48		33					금형반
2023-07-18	T016-02	활강	ANGLE	45x45x3x6m	398		60					금형반

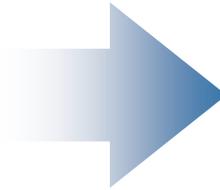
## 우리 회사 ERP 데이터가 AI를 만나면?

- AI 등장으로 예측의 새로운 패러다임 전환
- 미래의 제품 판매량 예측을 통한 매달 생산/발주량 계산 및 적정 재고량 최소화
- 기존 방식 대비 수요예측 정확성 향상과 재고·생산관리 방식의 혁신

STOCK



STOCK to CASH



CASH

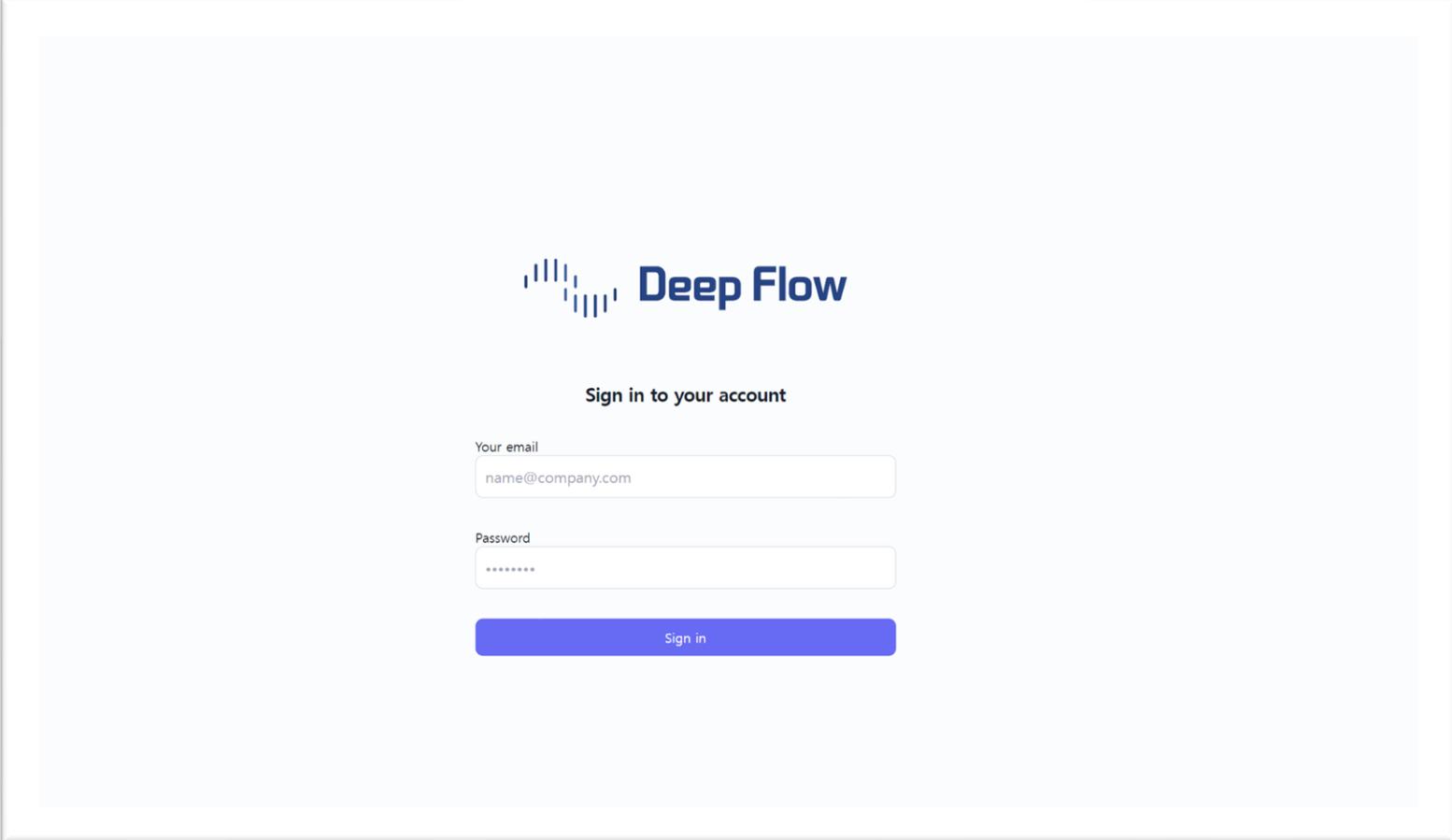


# IMPACTIVE AI 솔루션

---

## “우리 회사 AI 신입사원”, 딥플로우

---



The screenshot shows a login interface for 'Deep Flow'. At the top center is the logo, which consists of a series of vertical bars of varying heights followed by the text 'Deep Flow'. Below the logo is the heading 'Sign in to your account'. There are two input fields: the first is labeled 'Your email' and contains the placeholder text 'name@company.com'; the second is labeled 'Password' and contains a series of dots. Below these fields is a blue button with the text 'Sign in'.

# AI 수요예측과 재고관리

품목별 향후 6~12개월 출고량/주문량 예측

**수요예측**

품번, 품명 검색

품번	품명	대분류	중분류	소분류	등록일	정확도	상태	사양	단위	표준재고	안전재고	정량출고	팔레트단위
2KPKR0010	코오롱(여수공장)핀지 SUKOR...	제품	[제품]KP BAG	[제품]PINCH BAG	2014-10-02	80%	사용	(430+132)800	PCS	60000	15000		2500
2KVKD00031	경동원(광주) 에스코트NF-3-1	제품	[제품]KP BAG	[제품]BBV BAG	2021-07-19	80%	사용	580*645*157/150*157	PCS	28000	15000		3500
2KVKD00074	경동원(광주) 에스코트NF-III...	제품	[제품]KP BAG	[제품]BBV BAG	2022-03-02	80%	사용	580*645*157/150*157	PCS	56000	24500		3500
2KVOC00050	OCI 홀드실리카 K-200U-3	제품	[제품]KP BAG	[제품]BBV BAG	2014-10-02	80%	사용	720*1110*210/220*210	PCS				

**수요 추이 및 예측**

이전 12개월 | 이전 6개월 | 이전 3개월

**외부 환경 요인분석**

순위	분류	요인	전월대비 변화량	전월대비 수요예측 기여도
1	거시경제속성	공급제품물가	31%	수요예측값을 전월대비 16.6% 증가시키는데 영향
2	거시경제속성	연관산업A수주액	26%	수요예측값을 전월대비 15.5% 감소시키는데 영향
3	거시경제속성	기타농산물물가	15%	수요예측값을 전월대비 14.8% 증가시키는데 영향
4	거시경제속성	설비투자	12%	수요예측값을 전월대비 7.7% 증가시키는데 영향
5	산업속성	수출중하지수MA	9%	수요예측값을 전월대비 4.9% 증가시키는데 영향

MCGAAGA02 2024년 1월 수요 예측량은 10으로, 전월 대비 548% 상승했습니다.

수요 예측량에 가장 큰 영향을 미친 환경 요인은 '거시경제 속성'입니다. 특히 '공급제품물가' 요인이 전월대비 31% 상승하여 수요예측값을 16.6% 만큼 증가시켰으며, '연관산업A수주액' 요인이 전월대비 26% 하락하여 수요예측값을 15.5% 만큼 감소시켰습니다.

미래 수요 트렌드를 한눈에 파악

예측값에 대한 요인 분석 및 설명자료 공유

# AI 수요예측과 재고관리

예측 중심의 재고 / 생산관리 최적화를 위한 다양한 예측 정보 제공

**재고관리** 머신러닝 수요예측에 기반한 재고관리 인덱스

다운로드 2024-01

통합 검색

품목	재고	안전재고수준	출고 현황		
			과거 평균출고(3...)	과거 평균출고(6...)	지난 출고(M-1)
...	0	0.42	0	0	0
...	0	0.42	0	0	0
...	0	0.42	0	0	0
...	323	0.42	11,941	12,014	12,000
...	0	0.42	0	0	0
...	0	0.42	0	0	0
...	2,820	0.42	14,000	15,647	16,940
...	0	0.42	2,935	1,174	0
...	0	0.42	0	0	0
...	5,800	0.42	40,000		
...	33,870	0.42	54,166		

**출고량** (2024-01 ~ 2024-07): 16K

**기말재고** (2024-01 ~ 2024-06): 8K

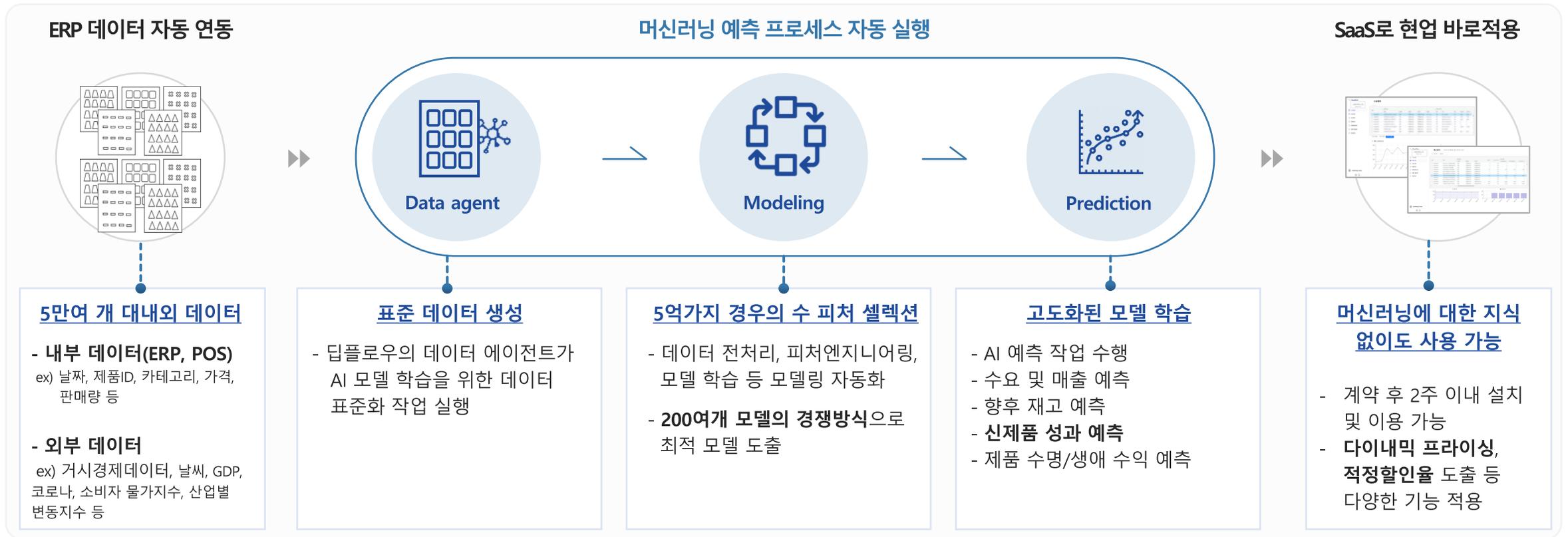
[Marketing] Joshua

최적의 생산량과 생산 일정 자동 산출

출고량 변화에 따른 향후 재고량 예측

<그림 2> AI 재고관리

# 딥플로우 방식

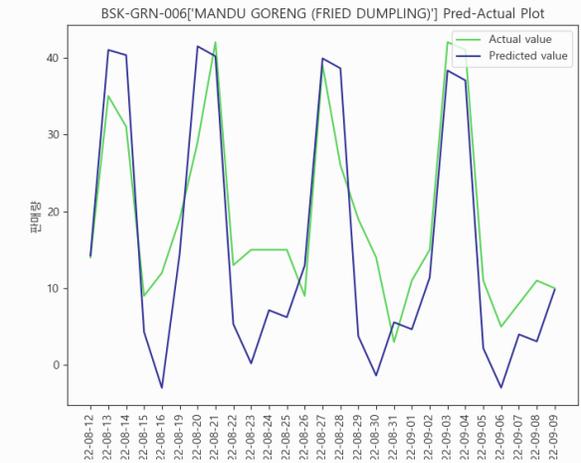
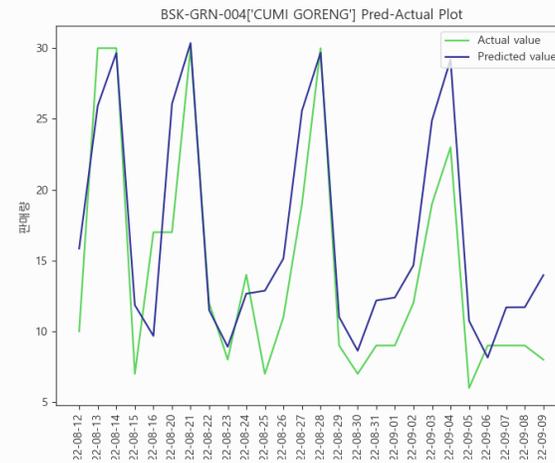
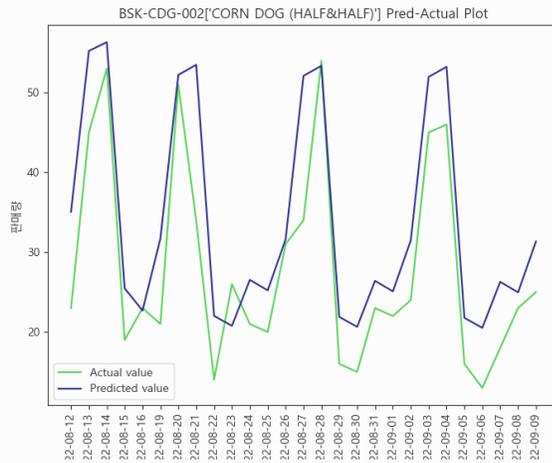
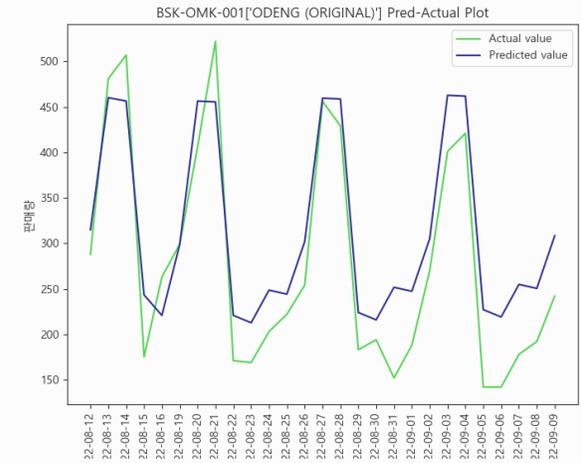
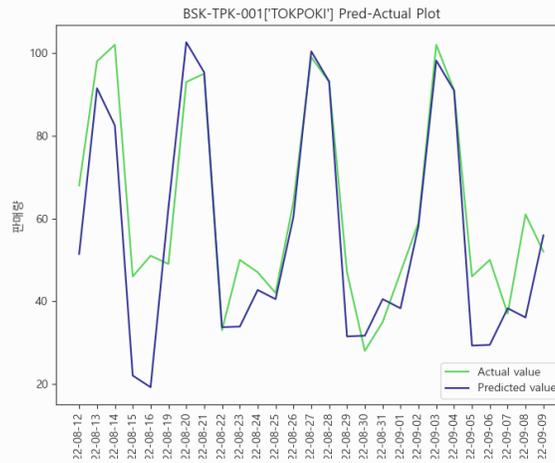
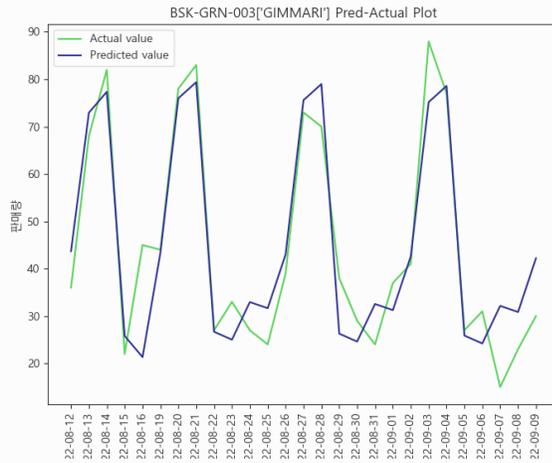


별도의 사용자 작업 없이 데이터 자동 연동, 모델 주기적 업데이트, 프로세스 자동 처리

# 레퍼런스

---

# AI 예측 정확성 사례 - 이노바인스튜디오 | 유통부문 주요 품목, 데일리예측, MAPE 0.43, R2 0.94

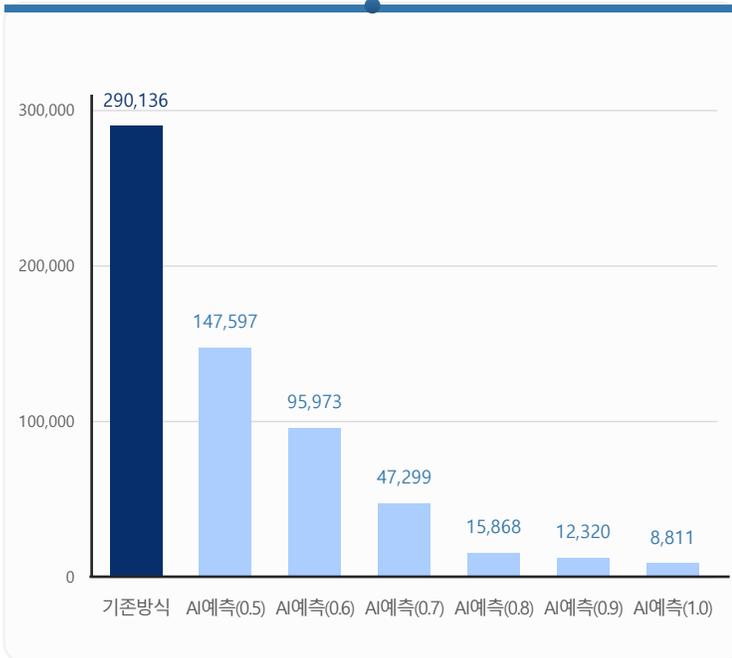


## 기업별 생산성 효과

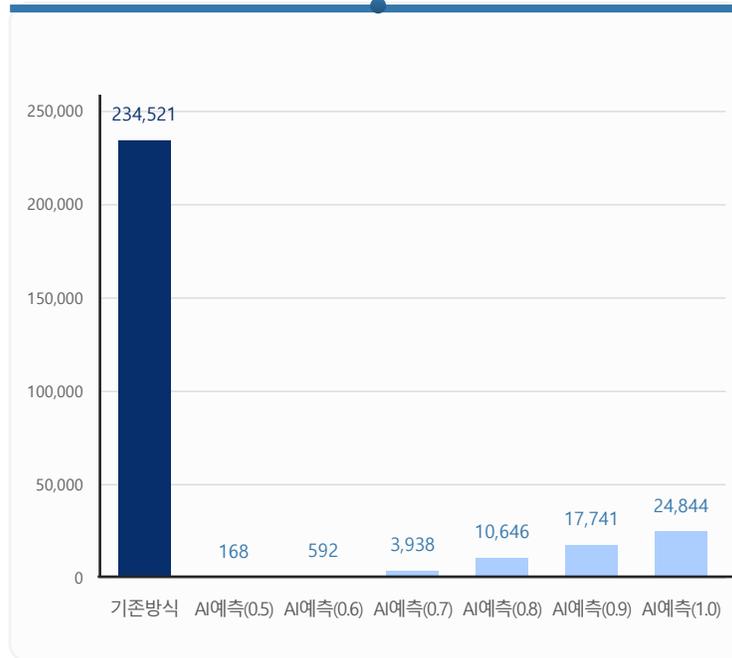
분류	기업명	재고과잉 절감	재고부족 절감	정확도 (100 - MAPE)	비고
반도체	솔000	80.68%	99.9%	88.2%	안전재고 8% 설정
	와00	97.83%	95.7%	81.5%	안전재고 20% 설정
제약	중000	-	-	90.1%	
의류	한000	90.1%	29.0%	68.7%	안전재고 30% 설정
건축 및 창호	대0	75.0%	57.4%	78.1%	안전재고 10% 설정
제품	오000	98.3%	83.6%	79.4%	안전재고 70% 설정
식품	이000 0000	-	-	73.8%	-
화장품	클00	-	-	53.9%	-

# 기업별 생산성 효과(오000)

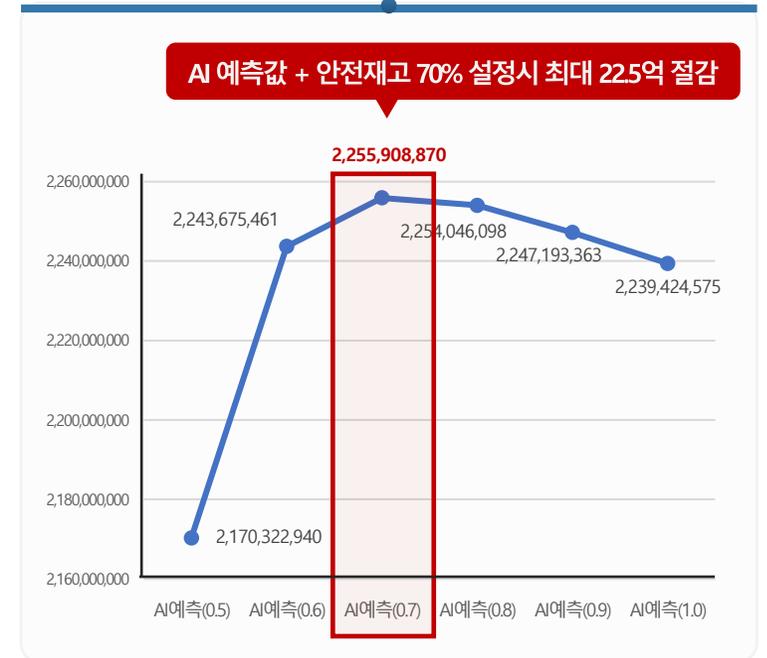
재고부족  
재고부족 **60.1%** 감소



과잉재고  
과잉재고 **70.9% 이상** 감소



절약비용  
약 **11.7억원 이상** 절감  
(솔루션 도입 첫 달 기준, 2023.9월)



# 주요 고객사

## 국내


## 해외

--	--	--	--

# 고객사의 반응 ①

## 국내 향료회사 사례

### 기존

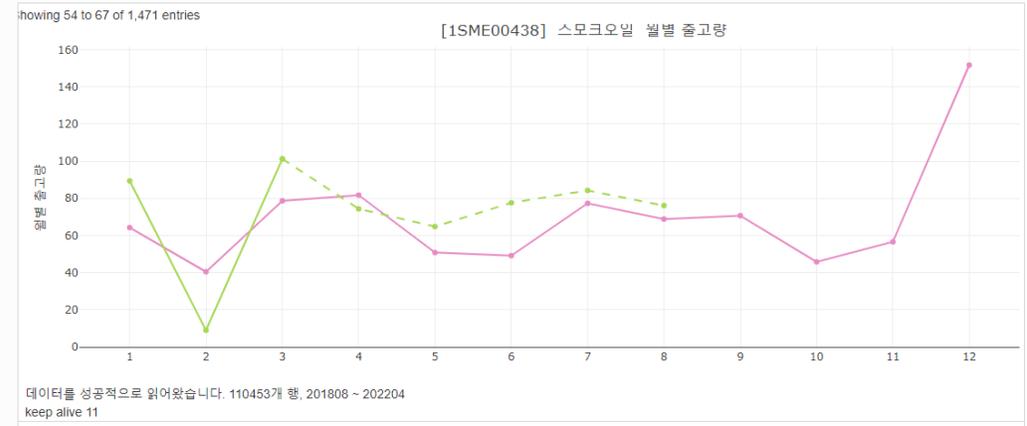
매달 1500개 식품향료 조달 위한 구매 작업, 기존방식 정확성 떨어지고 작업시간도 월 15일(연간 180일) 소요



### 개선

- 개선 1) 매월 15일 걸리던 발주작업의 초안이 7분내 자동 산출되어 작업 효율성 비약적 향상
- 개선 2) 월별비교에서 예측모델이 사용자보다 모든 지표에서 향상 (오차율 약 40%개선)
- 개선 3) 모델 예측정확도가 매월 우상향 상승해 시간이 지날수록 성능향상 선순환 구현

가내지	종별	종명	예산 출고 량	소요량	잔량	발주 입고량	잔재고	재고 충분 (%)	재고 부족 (잔 개량)	재고부 족 (잔액)	잔량 부족 량	3개월 평균 부족 량	6개월 평균 부족 량	출고 잔량	발주 수량	유형 기명	비고
1002			47,000	0.000	130,000	0.000	130,000	2.8	0.000	58,000	47,000	22,667	22,667	잔	58	2022-04-21	
347			15,139	30,090	4,061	0.000	4,061	0.3	10,276	55,694	15,139	15,139	15,139	잔	56	2022-04-21	
356			36,122	745,200	47,000	45,000	47,000	2.8	0.000	52,487	10,000	23,442	20,496	잔	53	2022-04-21	
347			74,411	831,809	256,717	0.000	256,717	3.4	0.000	44,445	101,250	66,576	75,655	잔	45	2022-12-21	
1229			15,198	203,126	14,039	0.000	14,039	0.9	1,159	41,332	0,780	5,551	12,010	잔	42	2022-04-21	
4370			10,085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10,085	40,340	0.000	3,362	3,362	잔	41	2022-04-21	
327			9,000	0.000	1,500	0.000	1,500	0.2	7,500	34,500	0.000	3,000	3,000	잔	35	2022-04-21	
146			8,668	0.000	2,474	0.000	2,474	0.3	6,394	32,998	0.000	0.000	0.000	잔	33	2022-07-11	
161			7,667	0.000	0,295	0.000	0,295	0.0	7,372	30,372	0.000	0.000	0.000	잔	31	2022-04-21	
1440			7,560	0,288	0.000	0.000	0.000	0.0	7,560	30,240	0.000	0.000	0.000	잔	31	2022-04-21	
368			7,333	0.000	0,200	0.000	0,200	0.0	7,133	29,133	0.000	0.000	2,333	잔	30	2022-07-11	



## 고객사의 반응 ②

### 베트남 패션의류 회사 사례

#### 기존

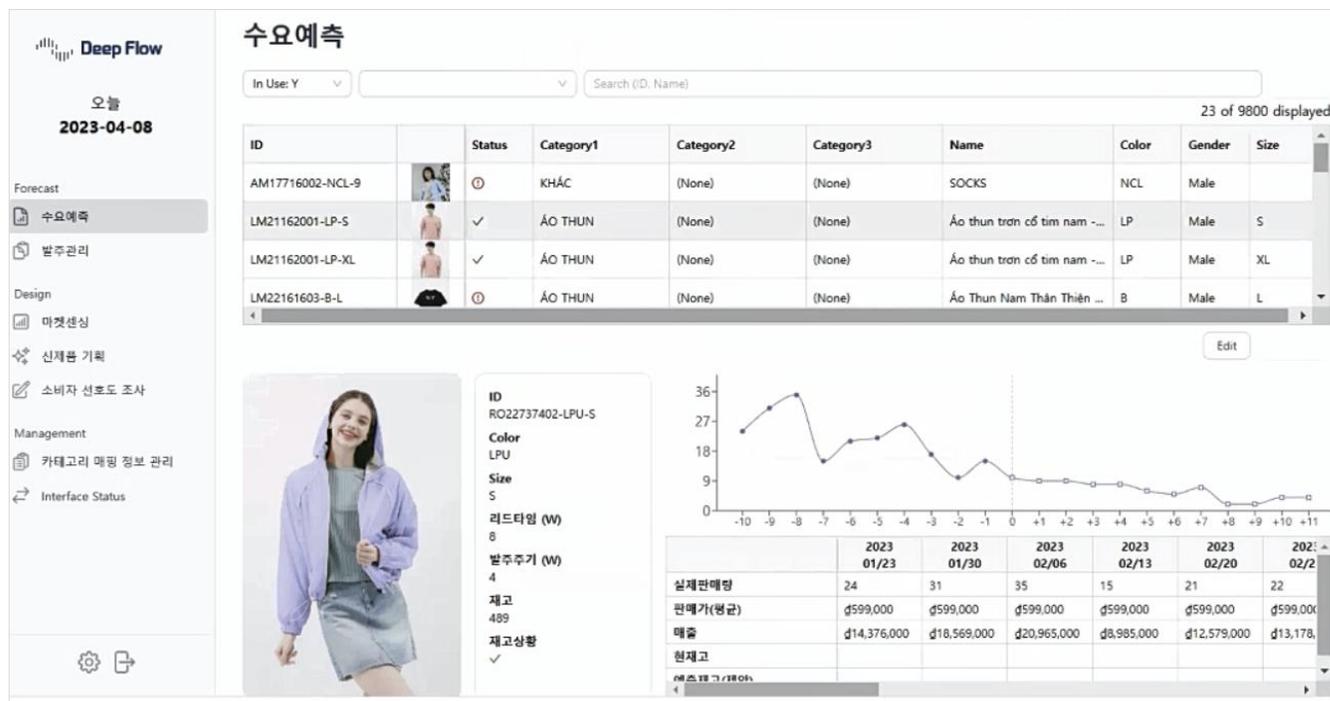
수요예측 제대로 되지 않아 재고 관리 실패, 70% 제품에 과잉재고 발생

#### 개선

개선 1) 수요예측 정확성 유의미한 향상

개선 2) 과잉재고 상황을 미리 예측해 생산발주 최적화로 과잉재고 매월 10~20%씩 감축

추가) 올해 중반기 신제품 예측 적용 모듈 추가공급해 신제품 기획 성공률을 35%에서 70% 이상으로 향상 계획



# 조직 및 기술 소개

---

# 구성원



**정두희(Ph.D)**

Chief Executive Officer

- AI 분야 기술/사업전략 총괄
- 한동대 AI Convergence & Entrepreneurship 전공 조교수
- 前 삼성경제연구소 수석
- MIT테크놀로지리뷰 한국 에디션 편집장
- 서울대학교 기술경영전공 박사
- AI비즈니스모델, 3년 후 AI 초격차 등 AI서적 다수 저술



**최혜봉(Ph.D)**

Chief Data Officer

- 데이터마ining, 예측모델 구축, 빅데이터기반 분석
- 前 싱가포르 A-Star 정보통신연구소 연구원
- 카이스트 전산학과 박사



**홍참길(Ph.D)**

Chief Scientific Officer

- 머신러닝/딥러닝 모델링 및 예측 시스템 개발
- 前 보수(Bosch), 지멘스(Siemens) 엔지니어링
- 피츠버그대학교 전산과학 박사



**정희원**

Chief Technology Officer

- 기술 및 제품 개발 총괄
- 前 윈스토어 백엔드 및 프론트엔드 개발
- 前 SK플래닛 티스토어 백엔드 개발
- 前 포스코 ICT MRO서비스 회계 시스템 개발
- 한동대학교 전산전자공학부 전공



**강서영(Ph.D)**

기타비상무이사

- 고급 AI 테크닉 / 글로벌 비즈니스
- Head of Data Science Group at Samsung Electronics
- 메릴린치 Chief Data Scientist
- 하버드대학교 AI & Economics 박사



**정철현(Ph.D)**

사외이사

- 제조기업 예측모델 개발 PM으로 도움
- 머신러닝/딥러닝 모델링, 빅데이터 분석
- 포스텍 산업경영공학과 박사
- 산업용 머신러닝 전략 및 PM



**Renaud Axel Eba**

머신러닝 엔지니어

- 시계열, 데이터과학 관련 ML/DL 연구 경험 다수
- Cameroon 재무부 연구원
- 한동대학교 AI Convergence & Entrepreneurship 석사



**안수호**

본부장

- 영업 및 사업개발
- 前 현대경제연구소 글로벌 교육팀 연구원
- 카이스트 기술경영학 박사

## 기술 경쟁력

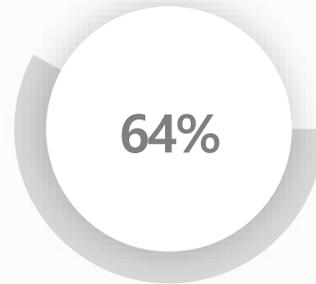
- 자체적으로 고도화시킨 AI 예측모델로 선진 IT 서비스에 비해 우수한 예측 성능 제공

### 예측 모델의 성능

ex) 제약회사 향후 1개월 판매량 예측 정확도 (% , 100-MAPE)



마이크로소프트 Azure



스트림라인



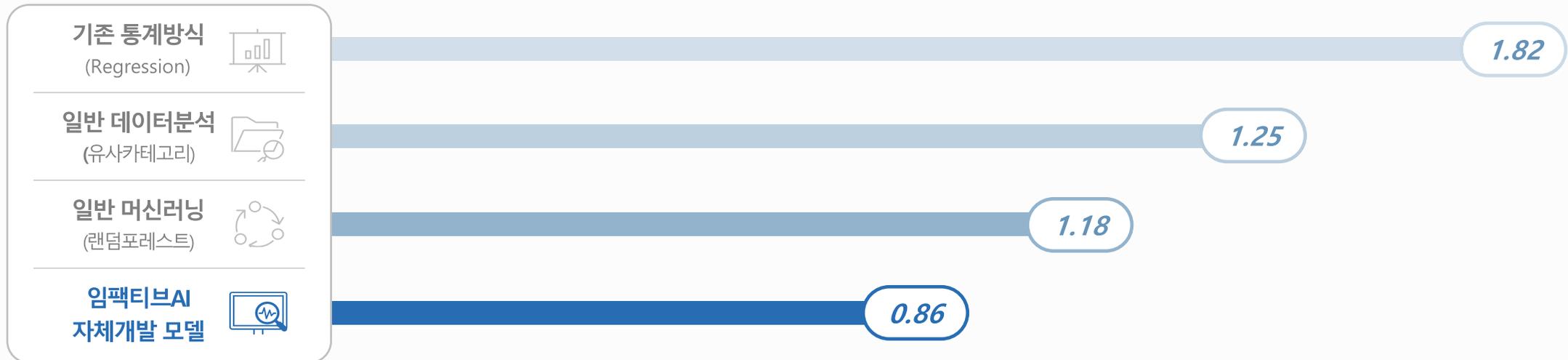
임팩티브 AI

## 기술 경쟁력

- 기존 통계방식이나 일반 머신러닝 예측에 비해 우수한 정확성 제공

### 신제품 수요예측 정확도 (MAE)

오차 지표이므로 숫자 낮을수록 우수



## 기술 경쟁력

- 200여개 예측모델 및 방법론 자체 개발해 성능 극대화 (2023년 12월기준)

### 가동되는 AI 예측모델의 수



## 기술경쟁력 (AI특허 현황)

NO.	출원인	출원 국가	진행사항	출원 및 등록번호	지식재산권 명	비고
1	임팩티브이	대한민국	등록	10-2577826	예측모델 생성방법 및 장치	특허
2	임팩티브이	대한민국	등록	10-2573979	예측적 신제품 개발방법 및 장치	특허
3	임팩티브이	대한민국	등록	10-2687917	디컴퍼지션 기법과 머신러닝 하이브리드 모델을 이용한 제품 수요 예측 방법 및 장치	특허
4	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0099342	AI 스택킹 앙상블 예측모델	특허
5	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0113420	인공지능을 기반으로 하는 신제품의 개발 방법, 프로그램 및 장치	특허
6	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0116942	기계학습을 이용한 기업가적 혁신성 예측 방법 및 시스템	특허
7	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0135963	머신러닝 기반의 하이브리드 모델을 이용한 신제품 판매량 예측 방법 및 장치	특허
8	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0135964	신제품 수요예측 고도화 위한 머신러닝 기반 하이브리드 모델 구축방법 및 장치	특허
9	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0143565	머신러닝 기반의 기술수용 예측 방법, 프로그램 및 장치	특허
10	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0164818	머신러닝 기반 수요 예측방법, 프로그램 및 장치	특허
11	임팩티브이	대한민국	출원	10-2022-0165017	인공지능 기반 수요 예측방법, 프로그램 및 장치	특허
12	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0045124	머신러닝 기반 수요 예측방법, 프로그램 및 장치	특허
13	임팩티브이	미국	출원	PCT/KR2023/004811	예측적 신제품 개발방법 및 장치	특허
14	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0064953	인공지능 프로젝트를 선정하는 방법, 프로그램 및 장치	특허
15	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0065072	인적자원 분야에서 인공지능 프로젝트를 선정하는 방법, 프로그램 및 장치	특허
16	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0067579	제품의 생애 총판매성과 예측을 위한 머신러닝 기반의 하이브리드 모델 구축 방법 및 장치	특허
17	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0067580	머신러닝 기반의 하이브리드 모델을 통한 제품의 총판매량 예측 방법 및 장치	특허
18	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0109200	최적화 기법을 이용한 수요예측 방법	특허
19	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0120801	생성 인공지능 기반의 설문 에이전트	특허
20	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0121050	사전학습과 전이학습을 이용한 수요 예측 장치 및 그 방법	특허
21	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0138466	머신러닝 기반 수요 예측 시 에피소드 아웃풋 데이터를 제공하는 방법, 프로그램 및 장치	특허
22	임팩티브이	미국	출원	PL22-1063-US	PREDICTION METHOD AND DEVICE USING A MACHINE LEARNINGBASED HYBRID MODEL	특허
23	임팩티브이	미국	출원	18/556,697	PREDICTIVE NEW PRODUCT DEVELOPMENT METHOD AND DEVICE	특허
24	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0144076	생성형 인공지능을 기반으로 하는 설문 조사 방법, 프로그램 및 장치	특허
25	임팩티브이	대한민국	출원	10-2023-0172099	사전학습 및 전이학습을 이용한 타겟 예측 방법 및 이를 수행하는 타겟 예측 프레임워크	특허
26	임팩티브이	대한민국	출원	10-2024-0006557	AI 기반 신제품 아이디어 생성 솔루션	특허
27	임팩티브이	대한민국	출원	10-2024-0034275	생성형 인공지능 기반 신제품 아이디어 생성 방법, 프로그램 및 장치	특허
28	임팩티브이	대한민국	출원	10-2024-0063037	소비자 선호 데이터를 결합한 머신러닝 기반 동적 가격에 따른 판매량예측모델 생성 방법 및 장치	특허
29	임팩티브이	대한민국	출원	10-2024-0063038	동적 가격에 따른 판매량 예측 기반 최적화된 가격 도출 모델 생성 방법 및 장치	특허
30	임팩티브이	미국	출원	18/673,404	METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING PRODUCT LIFETIME TOTAL SALES VOLUME THROUGH HYBRID MODEL BASED ON MACHINE LEARNING	특허
31	임팩티브이	미국	출원	18/768,385	Method, Program and Apparatus For Conducting Surveys Based on Generative Artificial Intelligence	특허

# 주요 이력

23. 11. 15. 오후 4:01

돈이 보이는 리얼타임 뉴스 '머니투데이'

## 임팩티브AI, 독일 드라이버리 베를린 피칭 대회 우승

머니투데이 | 이유미 기자

2023.10.17 17:39

<https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2023101716131384698&type=1>

기사주소 복사



## IT Microsoft Azure Coding

속보 기업 모빌리티 게임·콘텐츠 과학·헬스 파이낸스 칼럼·인터뷰 마소코딩 알람

마소코딩 > 컴퓨팅·AI

## 임팩티브AI 예측 솔루션, '톱 AI 솔루션 기업 20'에 선정

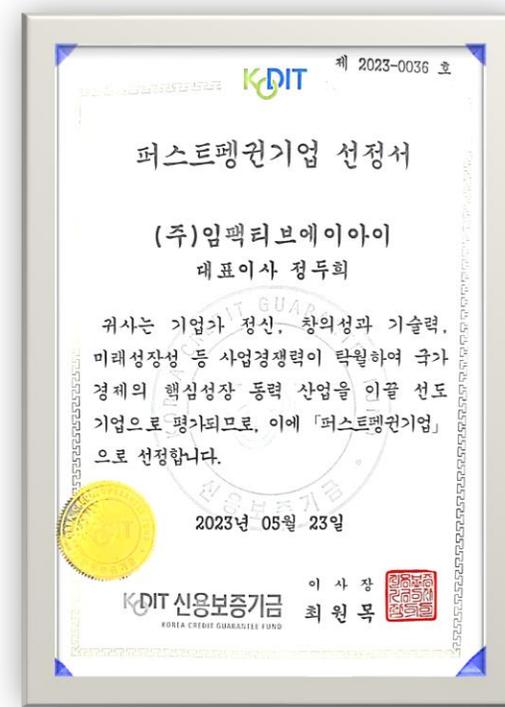
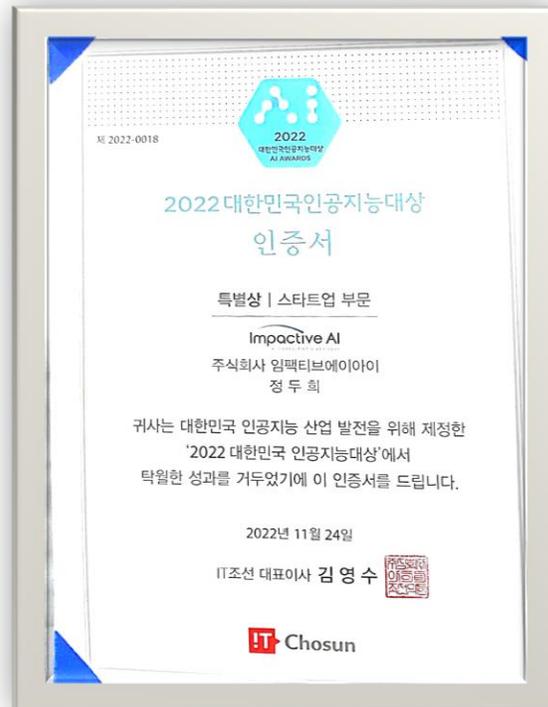
조상록 기자

입력 2023.10.25 14:49

AI 솔루션 기업 임팩티브AI가 아시아 태평양 지역의 주요 CIO 및 기술 리더들을 대상으로 하는 'APAC CIO 아웃룩'의 '톱 AI 솔루션 기업 20'에 선정됐다.



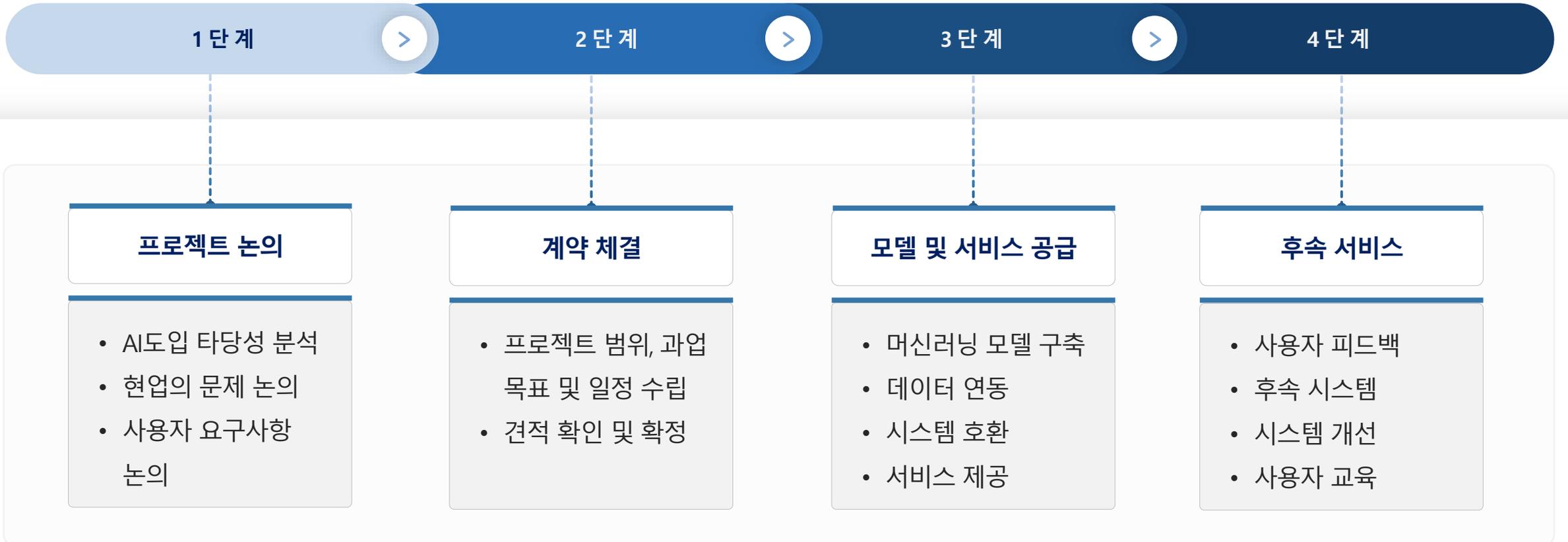
# 주요 이력



# 딥플로우 도입절차

---

# 딥플로우 도입 절차



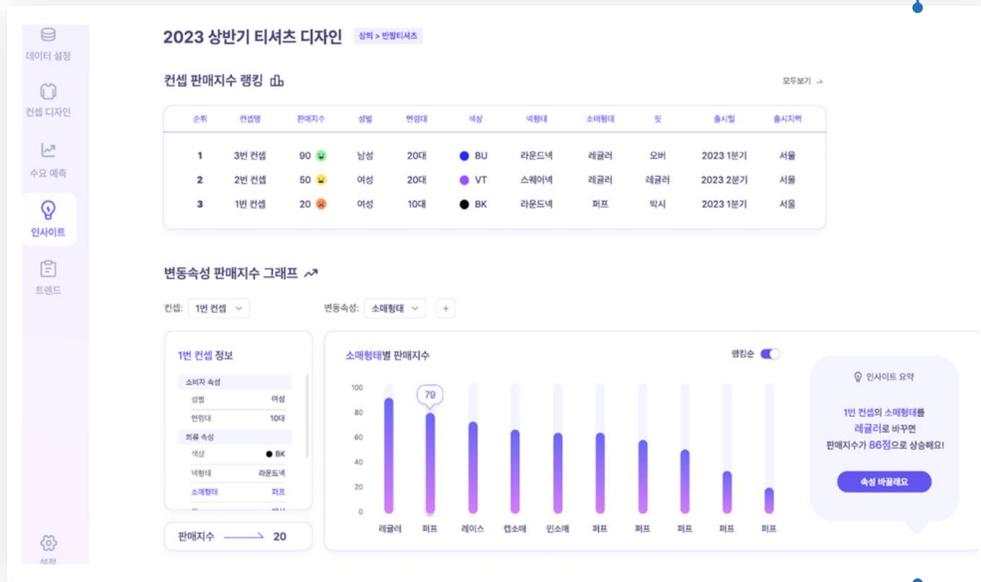
# Appendix

---

# AI 기반 신제품 성과 사전 예측

01

신제품 출시 준비 기업, 성장과 수익에 중요한 기로,  
기존 방식은 성패 확신이 불가하며 기획자의 감에 의존

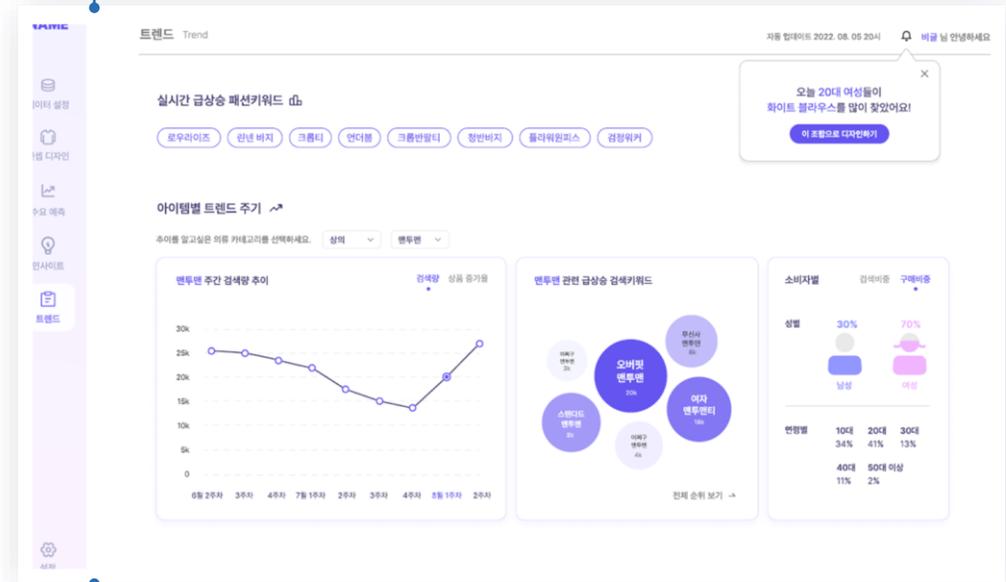


02

딥플로우는 제품 기획단계에서  
신제품 아이디어에 대한 출시 후 1분기 판매량 예측

03

히트 가능성 높은  
신제품의 프로파일을 사전에 도출



머신러닝 통해 신제품 속성/기능과  
판매성과의 비선형 관계 모델링, 특정 제품속성 조건으로 판매성과

04

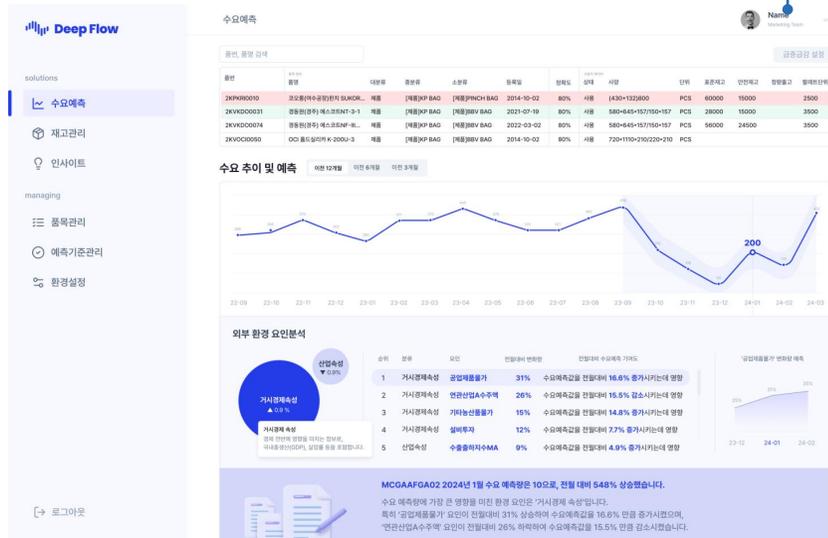
# 원재료 소요량 예측 및 가격 예측

그림

딥플로우 원재료 가격 예측 및 구매 발주관리 UI

01

원재료의 가격 변동성이 큰 상황에서 가격을 사전에 예측하여 비용을 최소화 할 수 있는 구매관리 의사결정



AI 예측모델을 통해 원재료의 가격과 소요량 양쪽에서의 최적화를 진행, 구매비용의 최소화 실현

02

03

원재료의 소요량을 예측하고 리드타임을 고려하여 재고과잉이나 재고부족을 예방할 수 있는 구매 발주관리 자동화

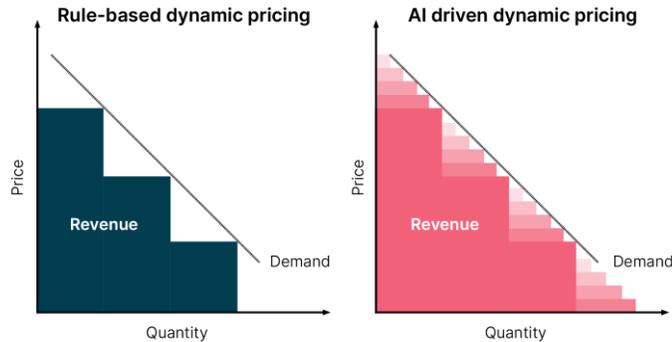
품번	품목 정보				사용자 데이터			
	품명	대분류	중분류	소분류	등록일시	수정	상태	수량
<input type="checkbox"/> 15HSKC0010	진원경 종이 가방 ECO-93	포장재	종이 포장재	종이 가방	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	51*85
<input type="checkbox"/> 2KPKR10010	다용도 소핑백 REE-273	포장재	전 포장재	소핑백	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	(430*132)800
<input type="checkbox"/> 2KVKD00030	상분쇄성 비닐봉투 B10-5812	포장재	플라스틱 포장재	상분쇄성 비닐...	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	폐기	580*645*157/150*157
<input type="checkbox"/> 2KVKD00031	충격 흡수 폼 포장 완충 FPN-24	포장재	보포 포장재	포장용 완충	2021-07-19	<a href="#">수정</a>	사용	580*645*157/150*157
<input type="checkbox"/> 2KVKD00060	고강도 스트래치 필름 STW-19	포장재	포장 도구	스트래치 필름	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	폐기	595*645*165*165
<input type="checkbox"/> 2KVKD00062	튼튼한 골판지 상자 STB-146	포장재	종이 포장재	골판지 상자	2021-03-29	<a href="#">수정</a>	폐기	595*645*165*165
<input type="checkbox"/> 2KVKD00071	알루미늄 종이 ALU-374	포장재	금속 포장재	알루미늄 종이	2021-07-19	<a href="#">수정</a>	폐기	595*645*165*165
<input type="checkbox"/> 2KVKD00073	맞춤형 인쇄 테이프 CTP-39	포장재	포장 도구	테이프	2021-12-30	<a href="#">수정</a>	폐기	580*645*157/150*157
<input type="checkbox"/> 2KVKD00074	크라프트 종이 롤 KPR-738	포장재	종이 포장재	크라프트 종이 롤	2022-03-02	<a href="#">수정</a>	사용	580*645*157/150*157
<input type="checkbox"/> 2KVKC10050	단열 박스 라이너 INL-506	포장재	보포 포장재	단열 박스 라이너	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	720*1110*210/220*210
<input type="checkbox"/> 2KVKC10060	고급 버블 랩 PBR-487	포장재	보포 포장재	버블 랩	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	720*1110*210/220*210
<input type="checkbox"/> 2KVKC10110	유리 저장 용기 GLJ-82	포장재	유리 포장재	유리 저장 용기	2016-01-29	<a href="#">수정</a>	사용	720*1110*210/220*210
<input type="checkbox"/> 2KVKC10130	진공 밀봉 백 VSB-4920	포장재	플라스틱 포장재	진공 밀봉 백	2018-03-03	<a href="#">수정</a>	사용	720*1110*210/220*210
<input type="checkbox"/> 2KVKAK0050	면 끈 CTW-314	포장재	포장 도구	면 끈	2020-05-26	<a href="#">수정</a>	폐기	500*750*150*150
<input type="checkbox"/> 2KVKAK0051	[폐기] 클램프 포장재 CLP-92	포장재	플라스틱 포장재	클램프 포장재	2021-03-22	<a href="#">수정</a>	사용	500*750*150*150
<input type="checkbox"/> 2KVKAK0052	나루 상자 WCR-5601	포장재	육재 포장재	나루 상자	2021-05-18	<a href="#">수정</a>	폐기	500*750*150*150
<input type="checkbox"/> 2KVKAK0070	패딩 메일러 PMR-68	포장재	보포 포장재	패딩 메일러	2020-05-26	<a href="#">수정</a>	폐기	500*790*150*150
<input type="checkbox"/> 2KVKAK0071	[폐기] PET 병 PET-193	포장재	플라스틱 포장재	PET 병	2021-04-27	<a href="#">수정</a>	사용	500*790*150*150
<input type="checkbox"/> 2LPHJ00010	확스 패이퍼 WXP-83	포장재	종이 포장재	확스 패이퍼	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	폐기	(43*128)7(종)
<input type="checkbox"/> 2LPHJ00020	메일링 튜브 MLT-25	포장재	종이 포장재	메일링 튜브	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	(44*138)7(종)
<input type="checkbox"/> 2LPHJ50010	플라스틱 팔레트 PTL-84	포장재	플라스틱 포장재	플라스틱 팔레트	2014-10-02	<a href="#">수정</a>	사용	44*71완
<input type="checkbox"/> 2LPHJ50011	선물 가방 GFT-463	포장재	전 포장재	선물 가방	2020-02-07	<a href="#">수정</a>	폐기	44*71완
<input type="checkbox"/> 2LPHJ50015	변조 방지 필 TSE-469	포장재	보포 포장재	변조 방지 필	2021-01-20	<a href="#">수정</a>	폐기	44*71완

# 수요예측 기반 다이내믹 프라이싱



수요예측 기반 다이내믹 프라이싱을 통해  
적정 할인을 도출 및 최적 가격 파악

- > 경쟁사 가격 데이터 실시간 Crawling을 통해 AI 다이내믹 프라이싱 구현
- > 제품 판매 가격을 변수로 적용하여 판매 가격 변화에 따른 판매량 분석
- > 경쟁사의 가격 변경 패턴을 분석해 경쟁사 반응 예측을 선제적으로 대응
- > 다양한 가격 시나리오를 시뮬레이션 하여 최적 판매 가격 제안
- > 고객 세분화를 통한 차별화된 가격 전략 적용하여 수익 극대화



한발 더 앞서게 해주는 힘은 예측, 예측 분야의 글로벌 탐티어



IMPACTIVE AI