

젠혁(주)



농수축산의 미래, AI로 연결하다



# 목차

- 회사 소개
- 벨류, 비전
- 팀원 소개
- 문제 정의 및 해결책
- SaaS 솔루션
- 시장 규모
- 경쟁사 분석
- PB 상품
- 미래 예측
- 투자 계획



AFL은 대한민국 농수축산 종사자를 위해  
AI 기반 통합 솔루션을 제공합니다

이 플랫폼은 상품 패키지 디자인, 실시간 가격 비교  
및 분석, 글로벌 물류 및 수출 행정 지원,  
그리고 글로벌 커머스 플랫폼에서의 상품 등록과  
관리를 자동화하여 국내외 시장에서의 경쟁력을  
강화하고, 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다

Agriculture • Fisheries • Livestock

# AFL Businesses





## Value & Vision

AFL은 AI 기술로 농수축산업의 모든 요소를 혁신적으로 연결하여, 지속 가능한 성장을 지원하고 글로벌 경쟁력을 강화합니다

우리는 농수축산 종사자들과의 신뢰를 바탕으로 강력한 협력 네트워크를 구축하며, 대한민국 농수축산업을 세계와 하나로 묶어 미래를 선도하는 생태계를 만들어 나갑니다

### 혁신적 지원

AI 기술을 통해 농수축산 종사자들이 더 스마트하게 일할 수 있도록 지원합니다

### 지속 가능성

효율적이고 지속 가능한 솔루션으로 농수축산업의 미래를 연결합니다

### 글로벌 연결

국내 농수축산업을 세계와 연결하여 글로벌 경쟁력을 강화합니다

AI 기술을 통해 대한민국 농수축산업과 글로벌 시장을 하나로 묶는 **연결고리**가 되어, 지속 가능한 미래를 위한 혁신적인 생태계를 구축합니다



# 팀원 소개

**정보영** 경영 대표이사



웹디자인/퍼블리셔 8년 경력  
리더급 직책 3년 수행 경력

**박준현** 경영 대표이사



前 (주)픽어핏 대표이사  
前 (주)제이앤비 글로벌 대표이사  
前 미국 웨스턴 비행학교 비행교관  
前 사단법인 동아시아 청년연맹 사무국장  
前 대한민국 국회 정책 비서

**윤지성** 플랫폼 개발 총괄  
프로덕트 매니저



인하대학교 디자인융합학과 학사  
前 (주) Wesh UXUI 디자이너  
프리랜서 웹, 그래픽 디자이너

**정창용** 경영 운영총괄



아주대학교 경영학과 학사 졸업  
前 사주카페 아이비 창업  
前 역술사이트 무블통닷컴 창업  
前 내고향칼국수 창업  
前 웨프담 창업  
現 이지스케어 상무이사

**이재은** 경영 지원 총괄  
팀장



덕성여대 학사 졸업  
서강대 석사 졸업

AI & IT 개발 파트너 및 조력자

김용현

오채운

정구일

### 창업 배경

AFL은 실제 농수산물산업 종사자들과의 인터뷰를 통해 이들이 겪고 있는 문제점을 심도 있게 파악했습니다  
생산과 유통 과정의 복잡성, 그리고 방대한 정보량으로 인한 어려움을 해결할 수 있는 적합한 솔루션의 필요성을 절감했습니다

### 현업 종사자 및 기업 인터뷰

가락시장 중도매인

(주) 파000



"AFL 같은 솔루션이 정말 필요합니다. 저희처럼 농식품을 생산하는 사람들은 **가격 변동을 예측하는 게 정말 힘들어요**. 만약 생산 시기나 품목을 예측해주는 시스템이 있다면, 그건 반드시 이용하고 싶습니다.

또한 저희 같은 **1차 산업 종사자들은 온라인 판매나 해외 수출에 있어 디자인, 마케팅, 행정, 법률 등에 대한 지식이 부족해서 중도매인이나 도매상에게 아주 낮은 이익만 취하고 넘기기 바쁘죠**.

AFL같은 솔루션이 이런 문제를 해결해주고, 글로벌 시장까지 진출할 수 있는 기회를 제공한다면, 저희가 그와 협업을 안 할 이유가 어디 있겠습니까?"

식품 유통업

(주) 아000



"저희는 '아000'이라는 프랜차이즈를 통해 제조부터 유통까지 전반적인 사업을 운영하고 있습니다. 하지만 코로나 이후로 가맹점 수 확장이 큰 타격을 입었고, 경제가 어려워지면서 물가 상승까지 겹쳐 힘든 상황입니다

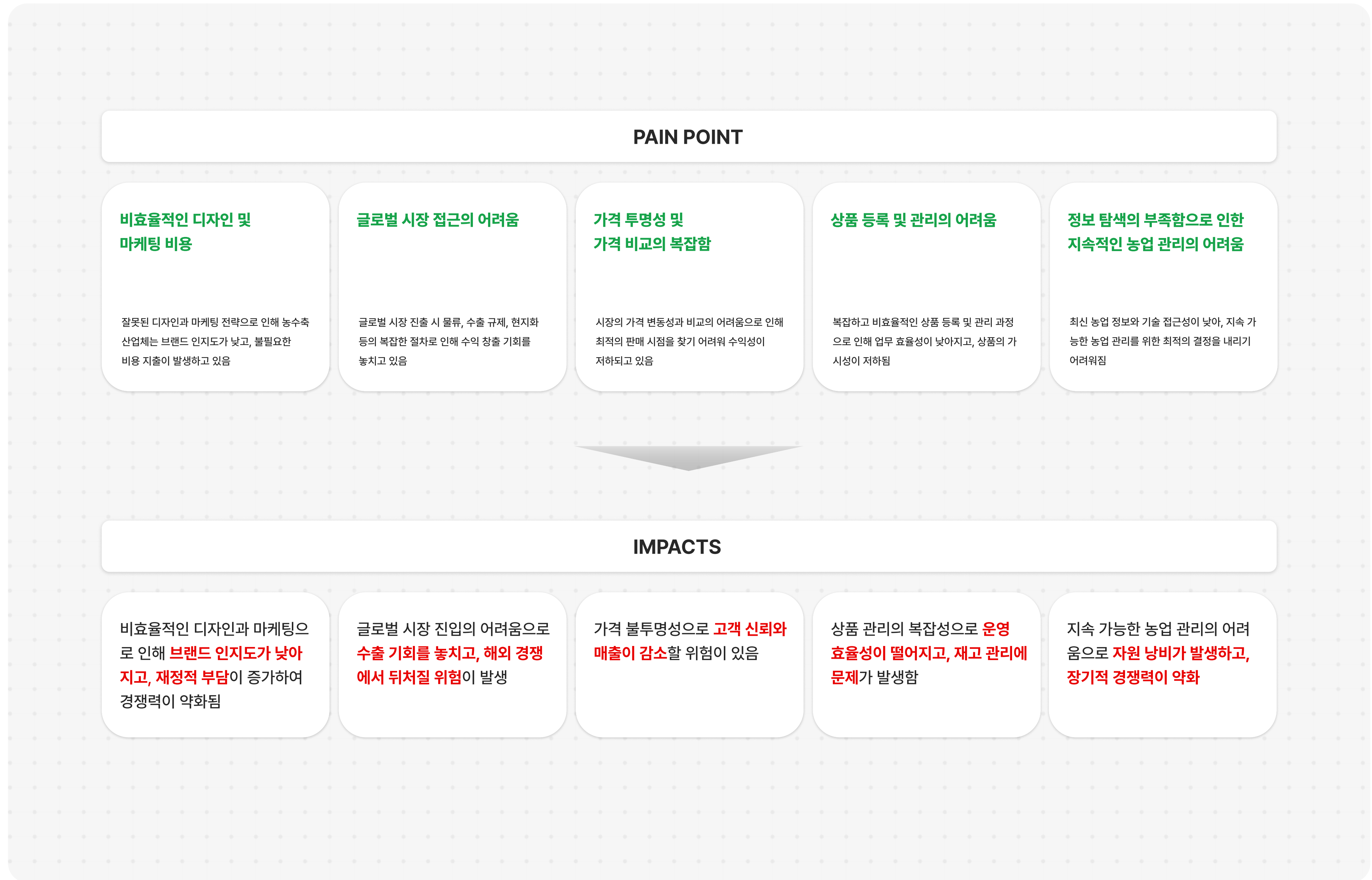
이제는 '아빠곰탕' 밀키트 제품을 온라인으로 판매하여 돌파구를 찾아야 한다고 생각하고 있지만, **디자인이나 커머스 운영 인력이 부족해 어려움이 많습니다**

더 나아가 실제로 글로벌 수출까지 연결될 수 있다면, 저희는 무조건 AFL과 협력하여 솔루션 및 유통권에 대해 함께 일하고 싶습니다"

**디자인, 커머스 운영, 글로벌 수출 등의 지식, 여건 부족으로 인해 온라인 진출과 수익성 확보에 어려움을 겪고 있음**

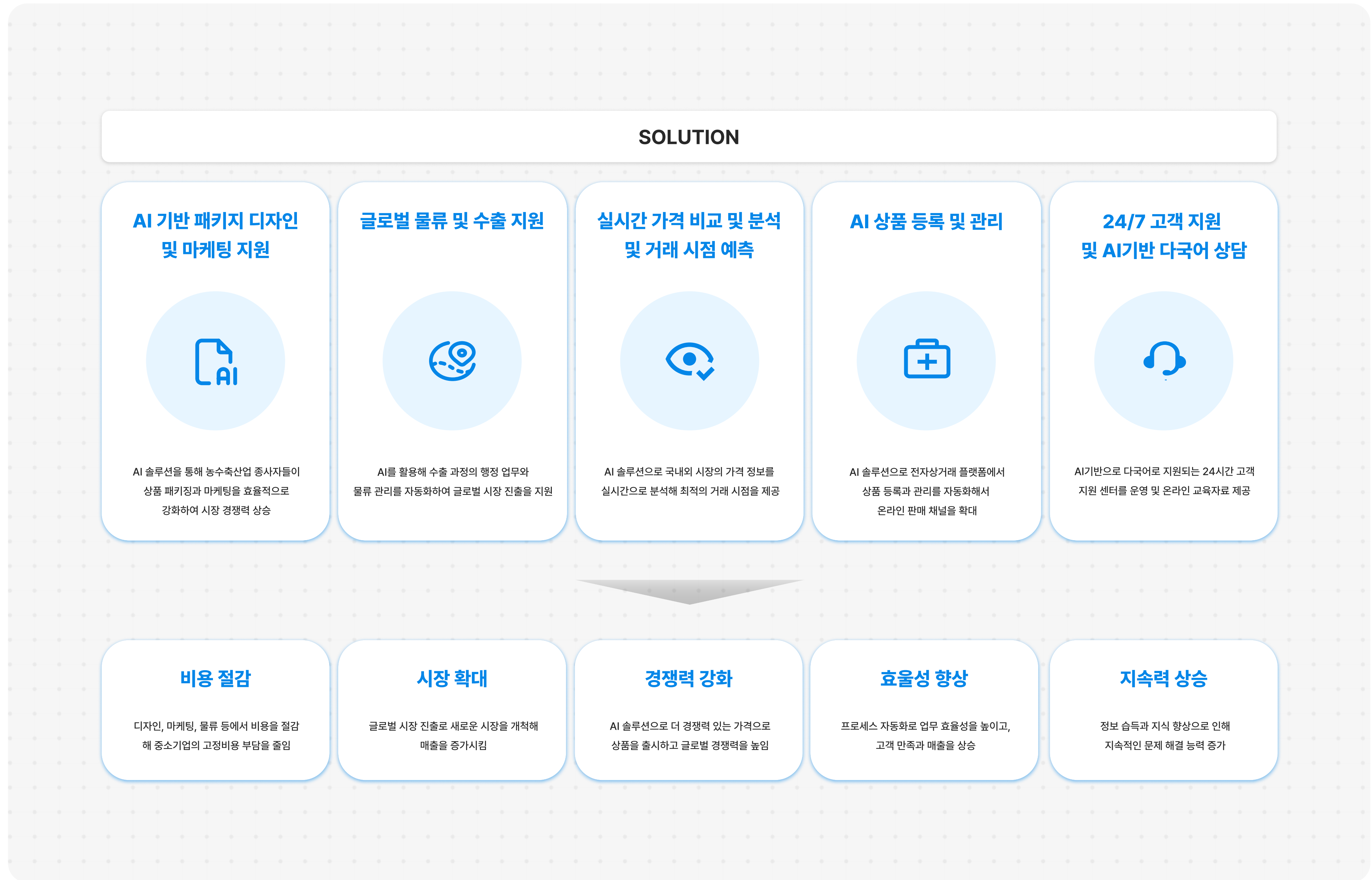
문제 정의

농수축산업체들은 비효율적인 디자인 및 마케팅, 글로벌 시장 접근의 어려움, 가격 투명성 부족, 복잡한 상품 관리, 그리고 정보 탐색의 어려움으로 인한 경쟁력 약화, 매출 감소, 운영 효율성 저하, 그리고 지속 가능한 농업 관리에 대해 어려움을 겪고 있습니다



**해결책**

본 사업은 AI 기반 패키지 디자인, 실시간 가격 분석 및 거래 예측, AI와 블록체인으로 수출 및 물류 관리, 글로벌 플랫폼 자동 등록, 24/7 다국어 고객 지원, CRM 및 ERP 시스템 통합을 통해 농수축산업의 문제를 해결하고 경쟁력을 강화합니다





### 사업 방향

AFL은 사용자 중심의 AI 솔루션으로 농수축산업의 경쟁력을 강화합니다.

실시간 데이터와 AI 예측을 통해 시장 변동성을 분석하고, 글로벌 물류 통합과 수출 절차 자동화로 글로벌 시장 접근성을 높입니다

또한, 강화된 보안 시스템과 고객 지원을 통해 안정적이고 효과적인 서비스를 제공합니다

01

## 사용자 중심 설계 및 AI 기반 자동화 개발

본 사업은 농수축산업 종사자의 요구를 반영한 AI 기반 솔루션을 제공하여, 데이터 분석과 자동화 도구를 통해 비용 절감과 효율성을 극대화합니다

01-1 | AI 기반 API 모델 개발

01-2 | 사용자 친화적 UX 연구

01-2 | 고객 선호도 기반 머신러닝 학습

02

## 실시간 데이터 수집 및 글로벌 물류 지원

농수축산업의 경쟁력을 강화하기 위해 AI로 가격 예측과 데이터 분석을 수행하며, 글로벌 물류 통합과 수출 자동화로 시장 접근성을 높입니다

02-1 | 수출 절차 자동화 모듈 개발

02-2 | 실시간 데이터 수집 시스템 구축

02-3 | 글로벌 물류 네트워크 통합

03

## 보안 강화 및 사용자 지원 시스템

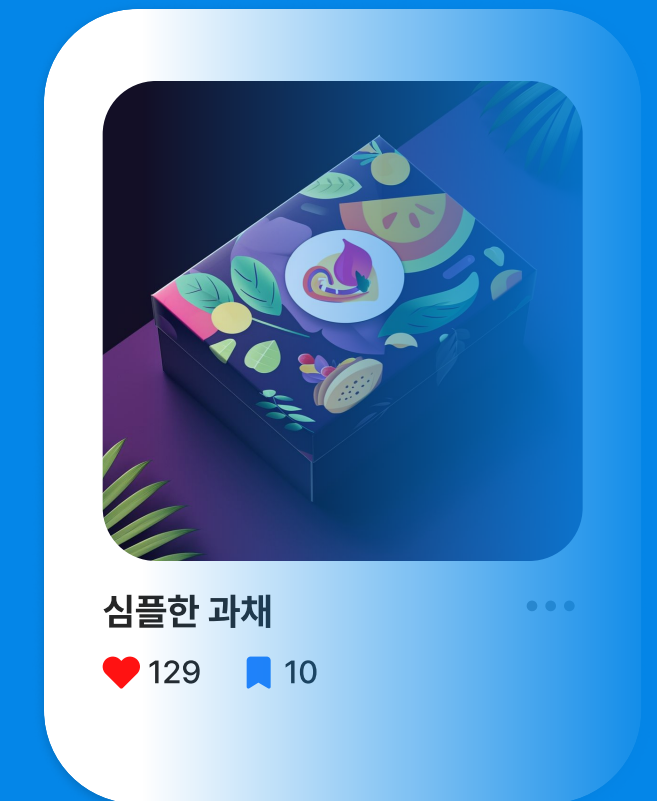
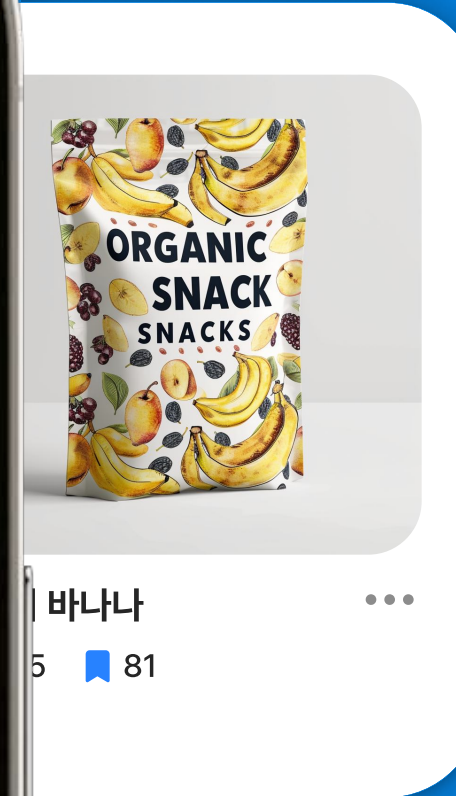
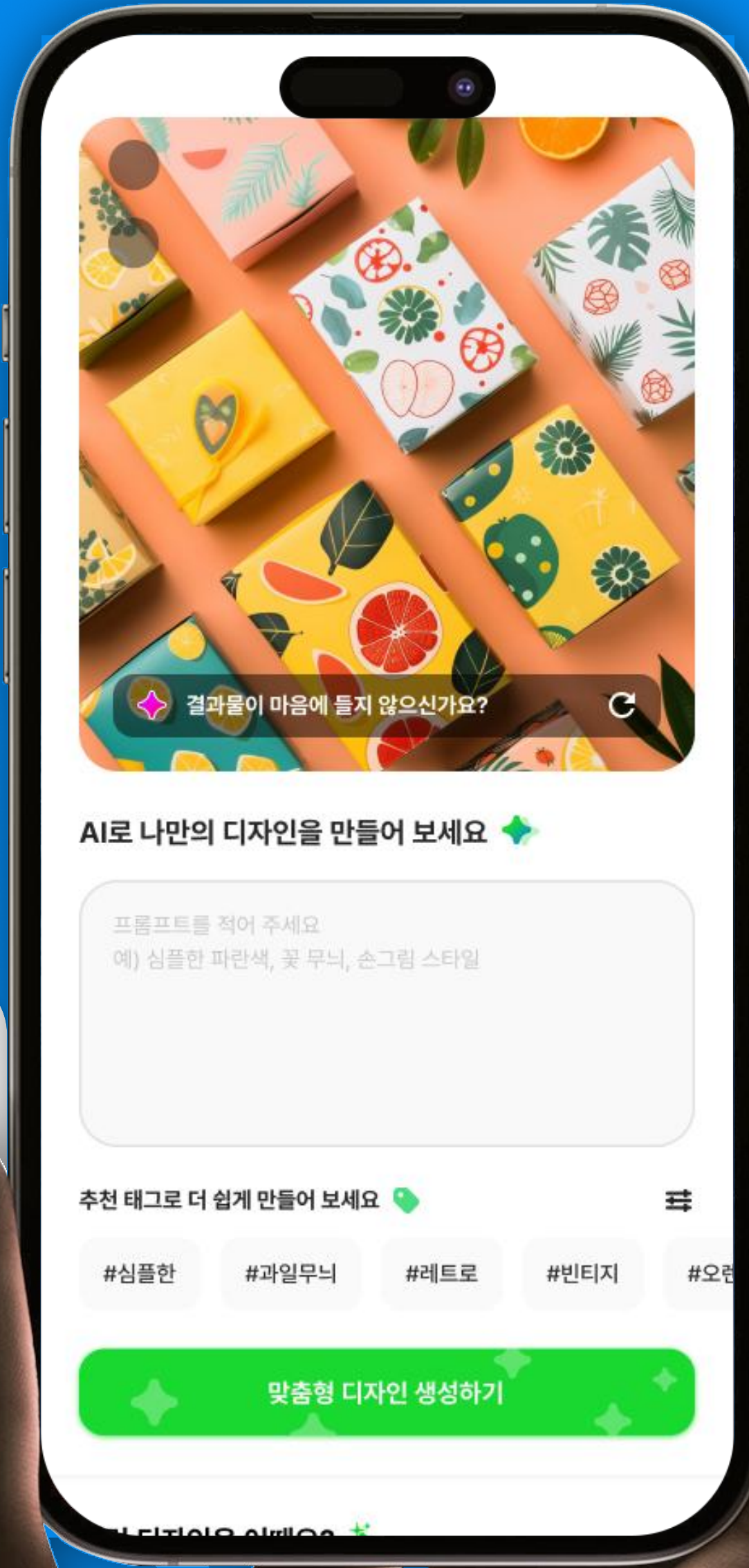
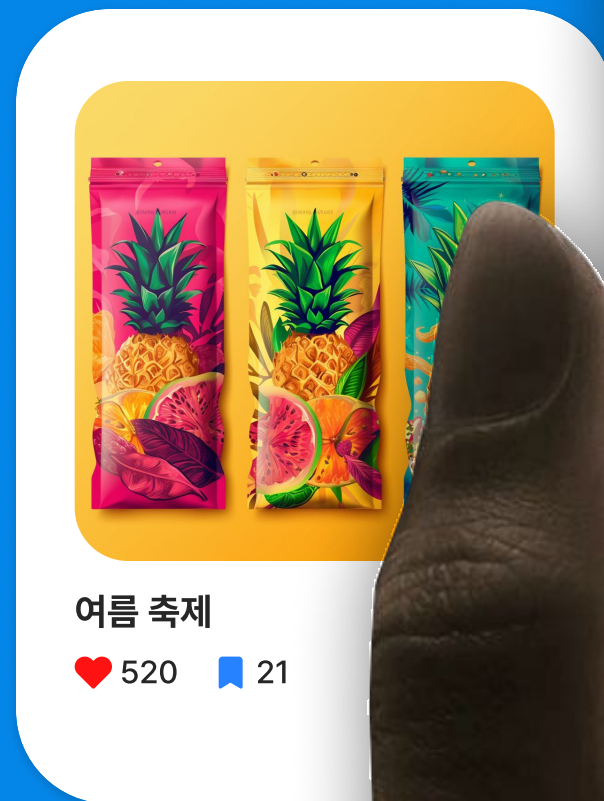
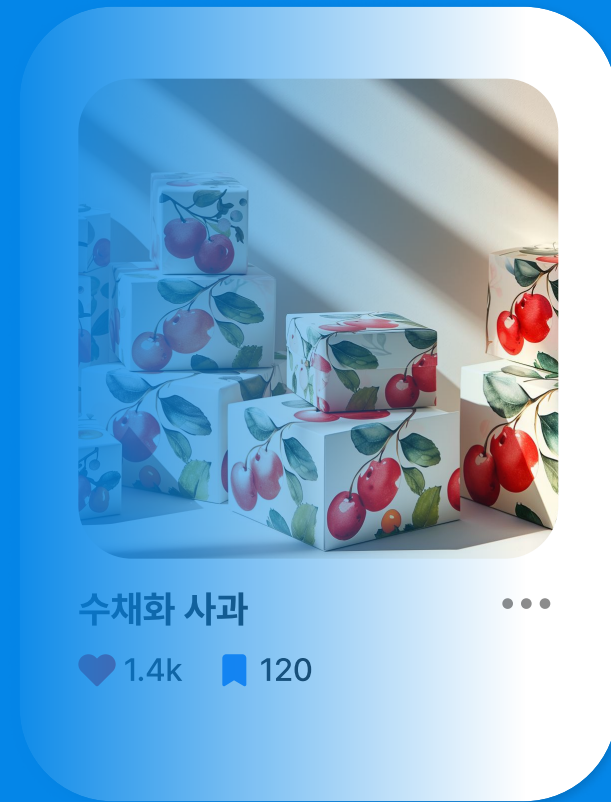
사용자 데이터 보호를 위해 암호화, 접근 제어, 다중 인증을 도입하고, 정기적인 보안 업데이트를 통해 시스템 안전성을 유지합니다. 고객 지원과 온라인 교육 자료, 커뮤니티를 통해 솔루션 활용을 지원합니다.

03-1 | 데이터 암호화 시스템 구축

03-2 | 다중 인증 시스템 도입

03-3 | 24/7 고객 지원 센터 운영

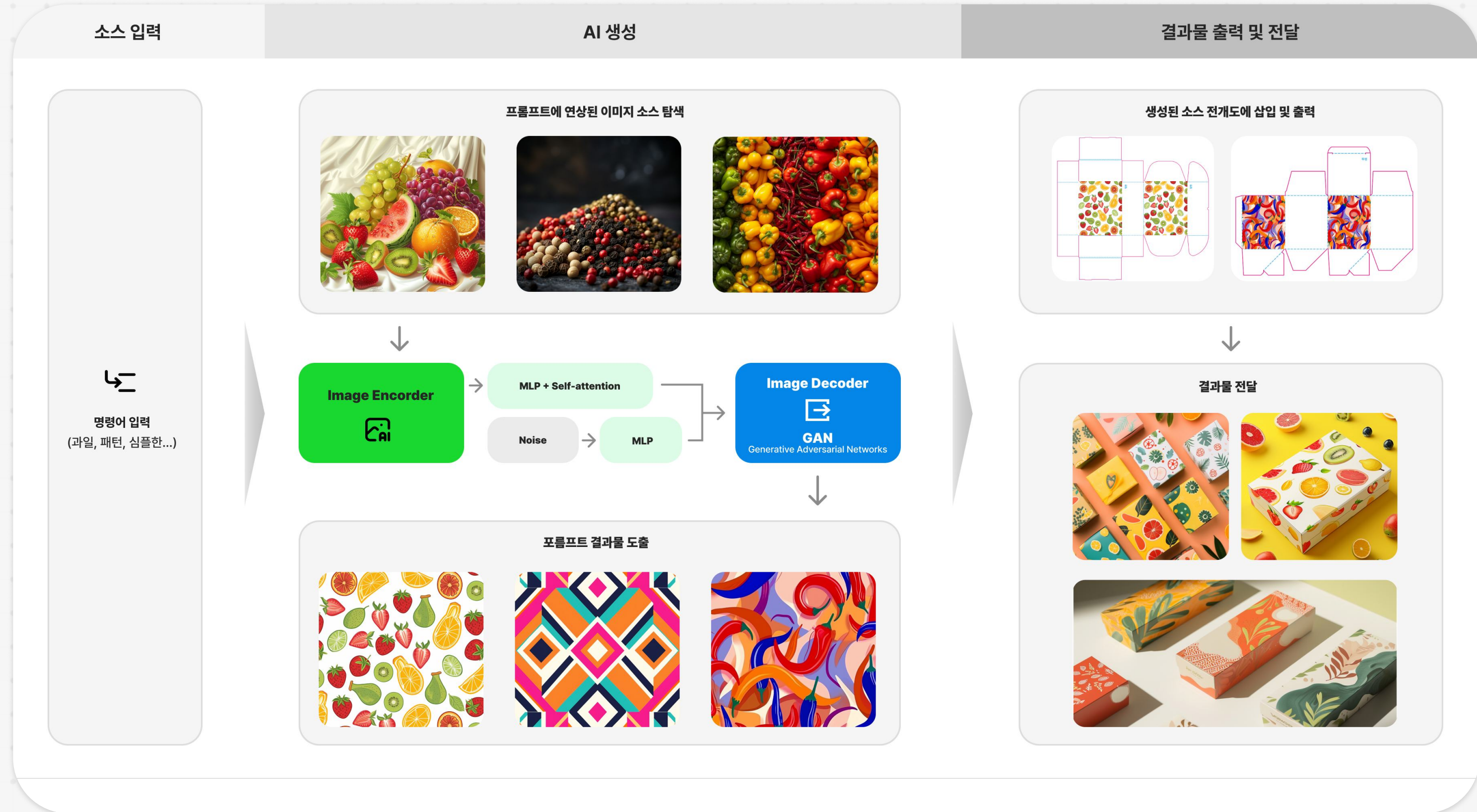
# 사용자 중심 설계 및 AI 기반 자동화 개발



**SaaS 솔루션- 1**

성공적인 패키지 디자인과 마케팅 사례를 분석하여  
**AI 모델**을 학습시키고, 고객 선호도를 예측하는  
**머신러닝 알고리즘**을 개발합니다

이를 통해 디자인과 마케팅 콘텐츠 생성을 자동화  
 하는 툴을 구축하여 비용을 절감하고 효율성을  
 극대화합니다



SaaS 솔루션- 1

AI 기술을 활용해 소비자 선호를 예측하고, 자동으로 최적의 디자인을 제안합니다. 성공적인 사례 분석을 통해 브랜드 이미지와 시장 경쟁력을 강화하며, 비용을 절감하고 시장 요구에 대응할 수 있습니다

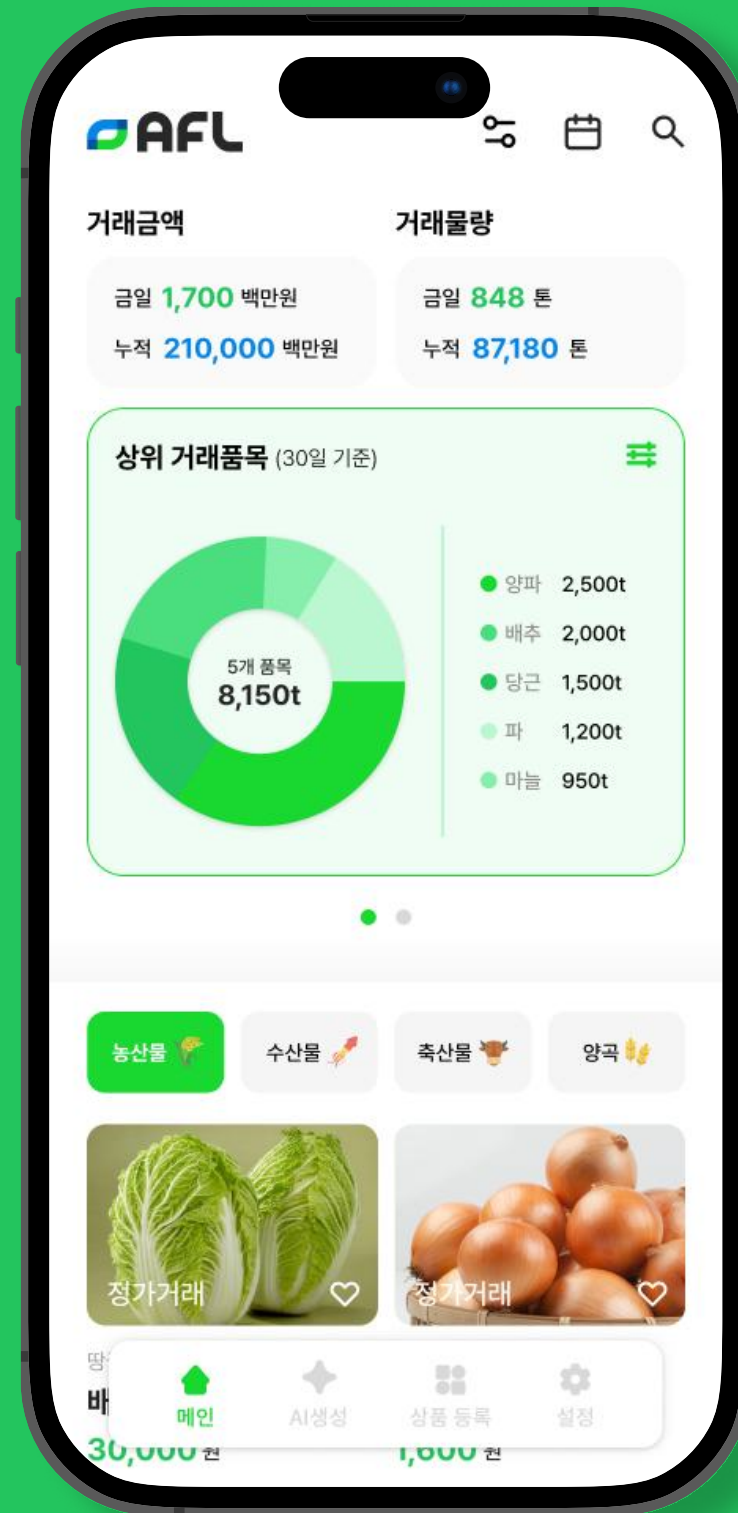
AI를 활용한 패키지 디자인 예



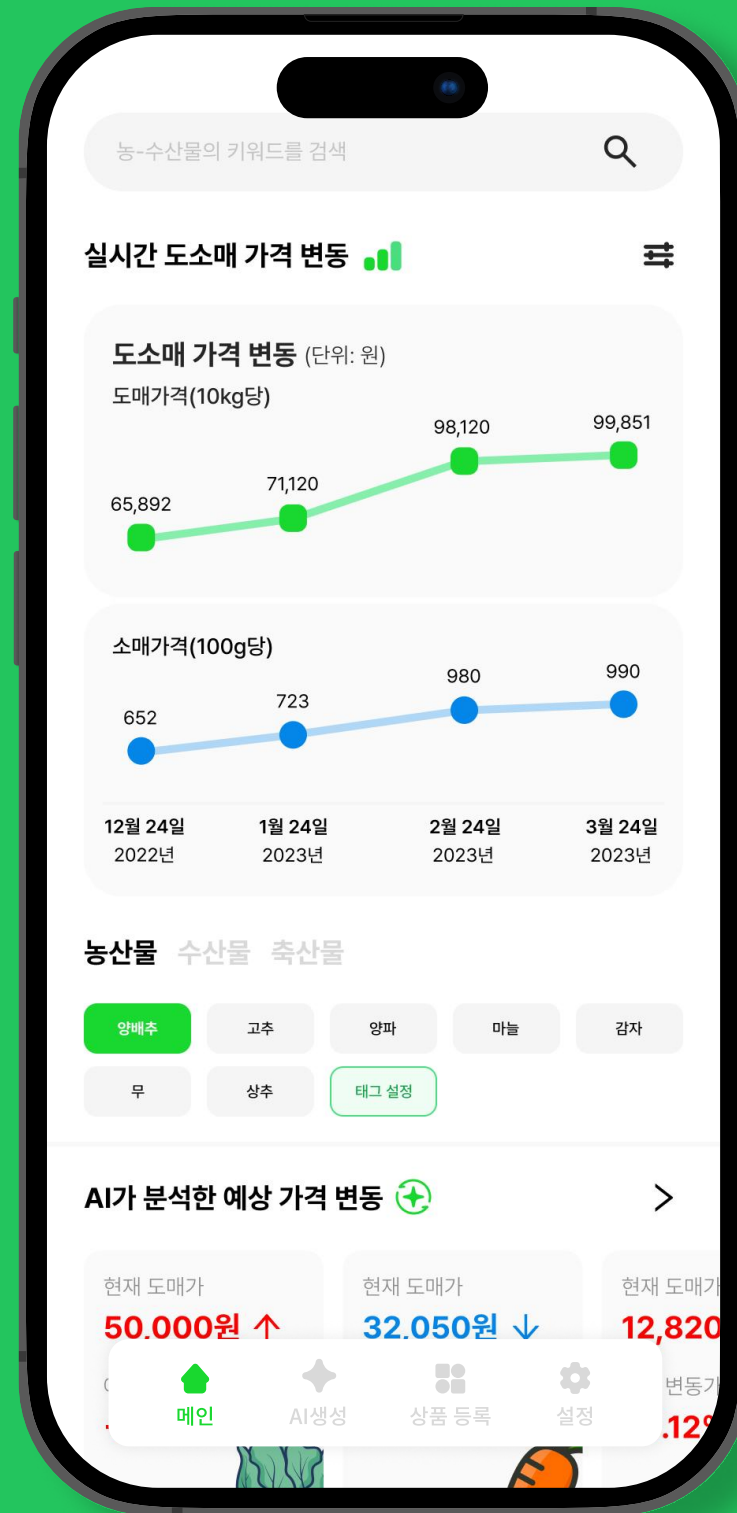
SaaS 솔루션- 1

사용자의 필요와 어려움을 파악하기 위해 농수축산업 종사자를 대상으로 워크숍과 설문조사를 실시합니다

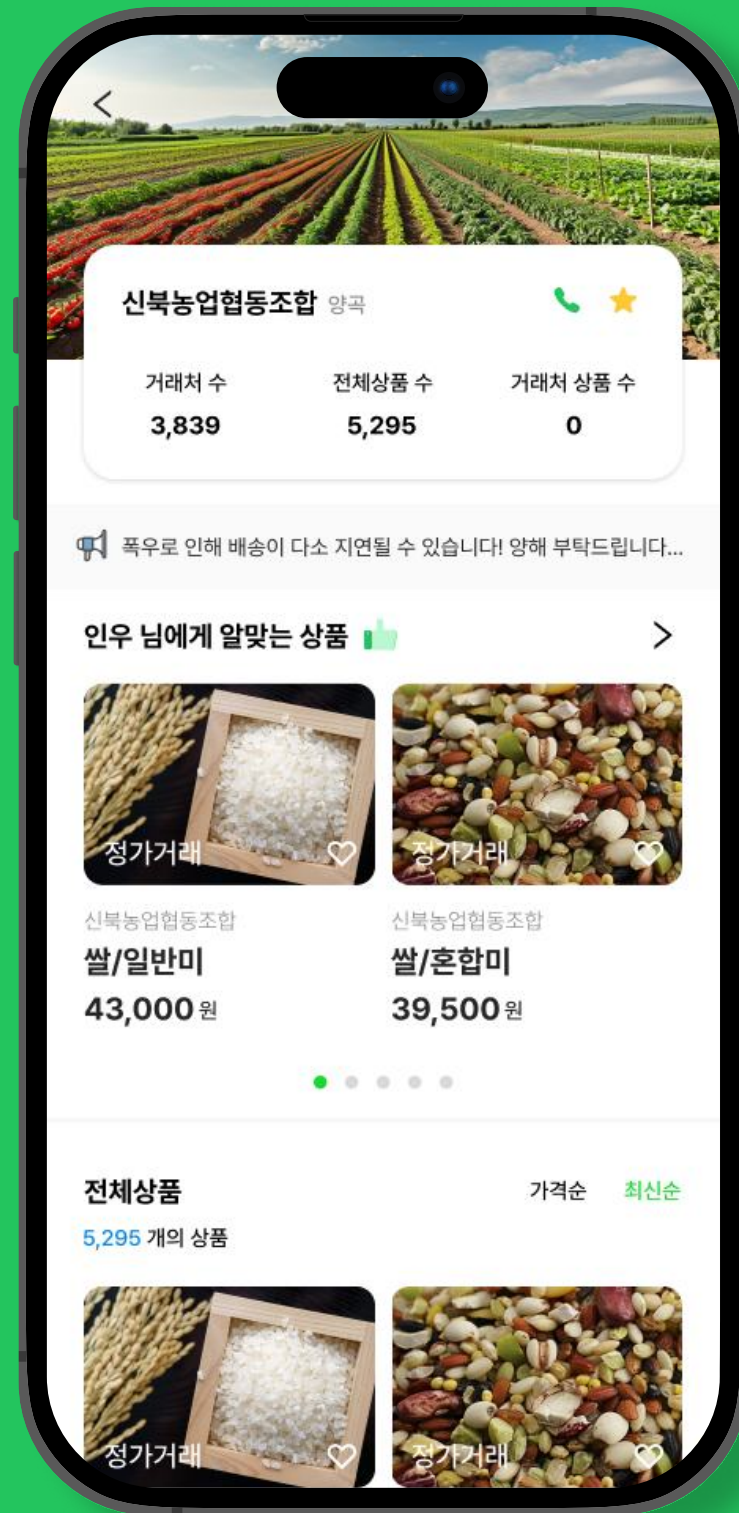
초기 프로토타입을 소규모 사용자 그룹에 배포하고, 그들의 피드백을 바탕으로 인터페이스를 반복적으로 개선하여 직관적이고 사용하기 쉬운 UX를 제공합니다



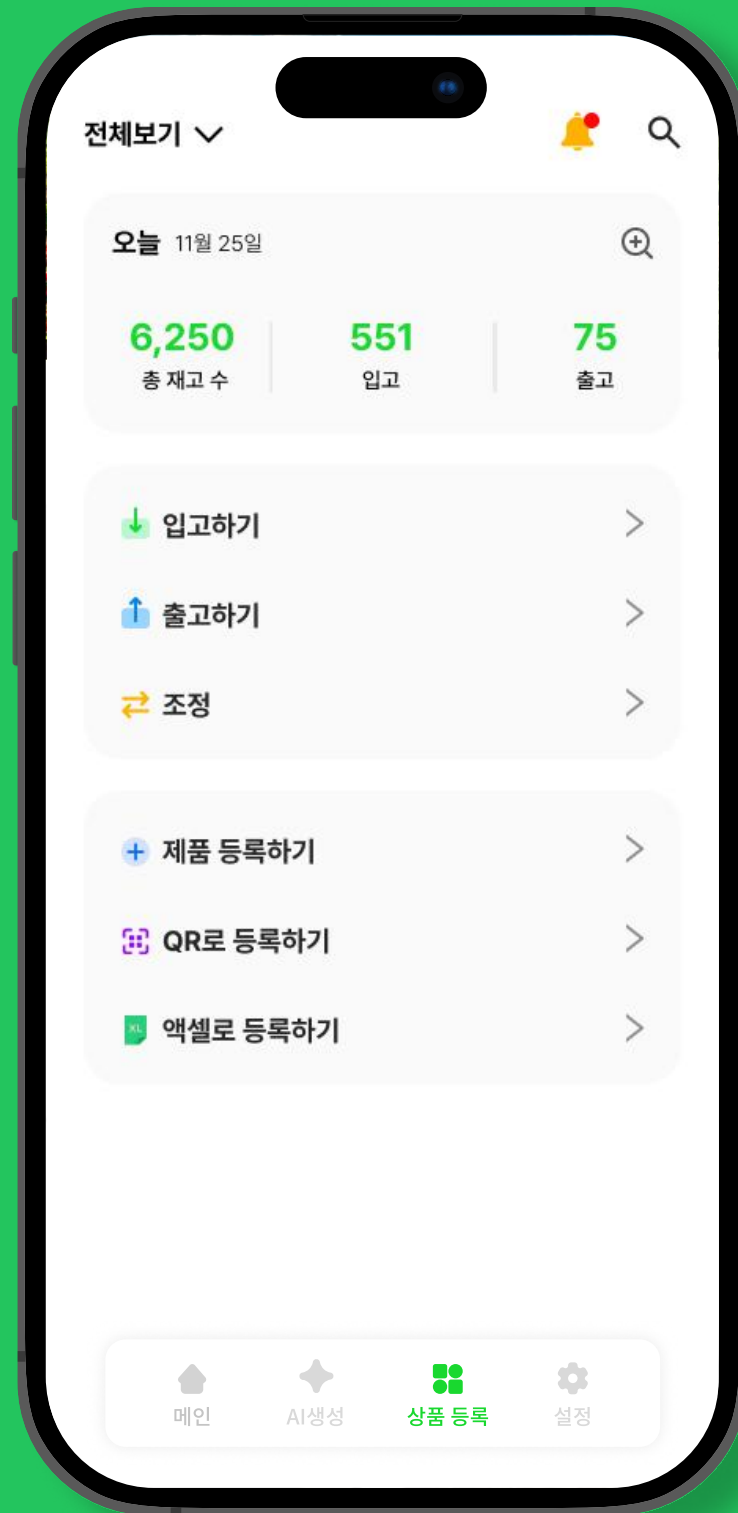
한 눈에 확인하는 거래 동향



실시간 도소매 가격 변동 확인



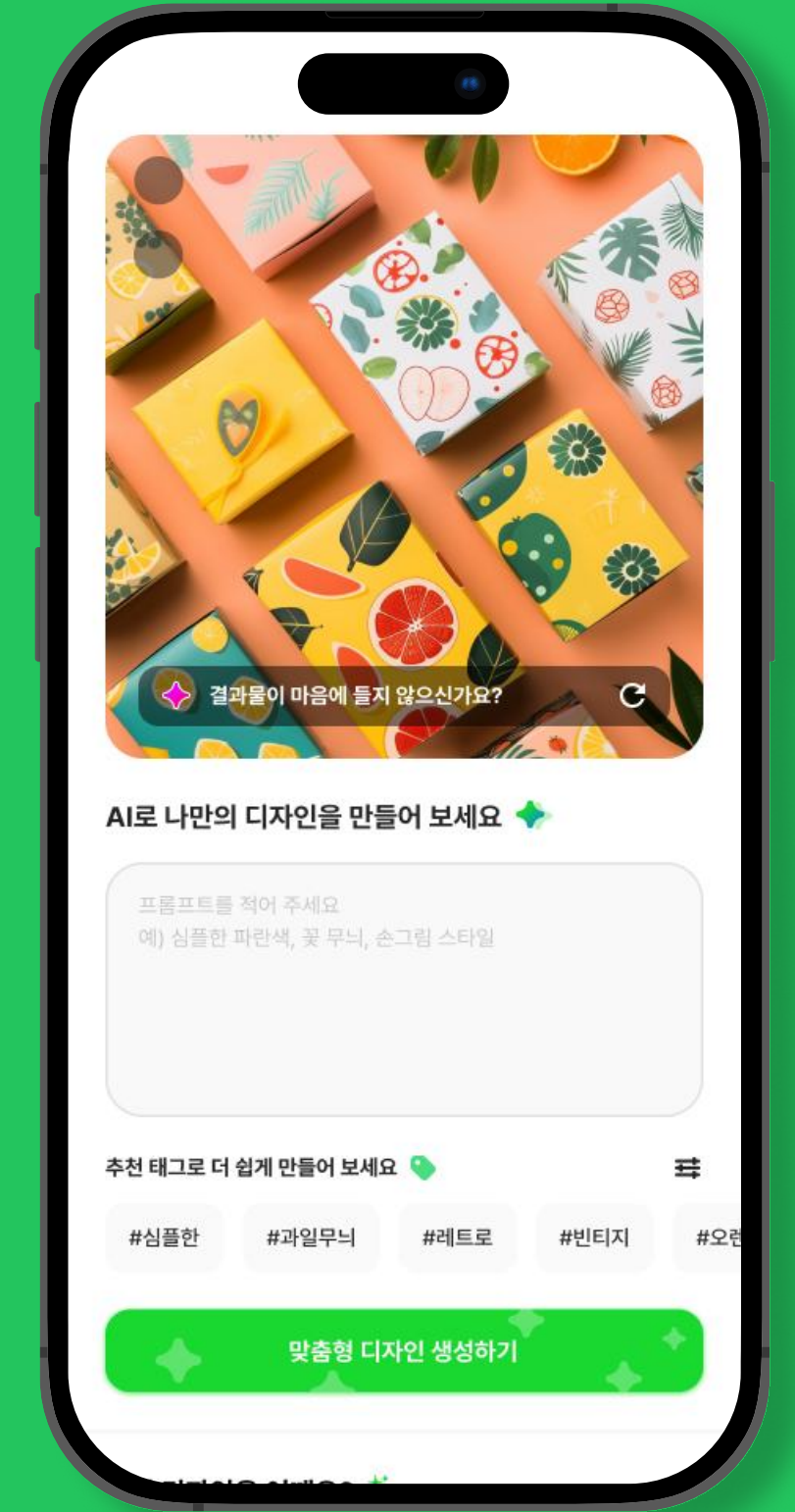
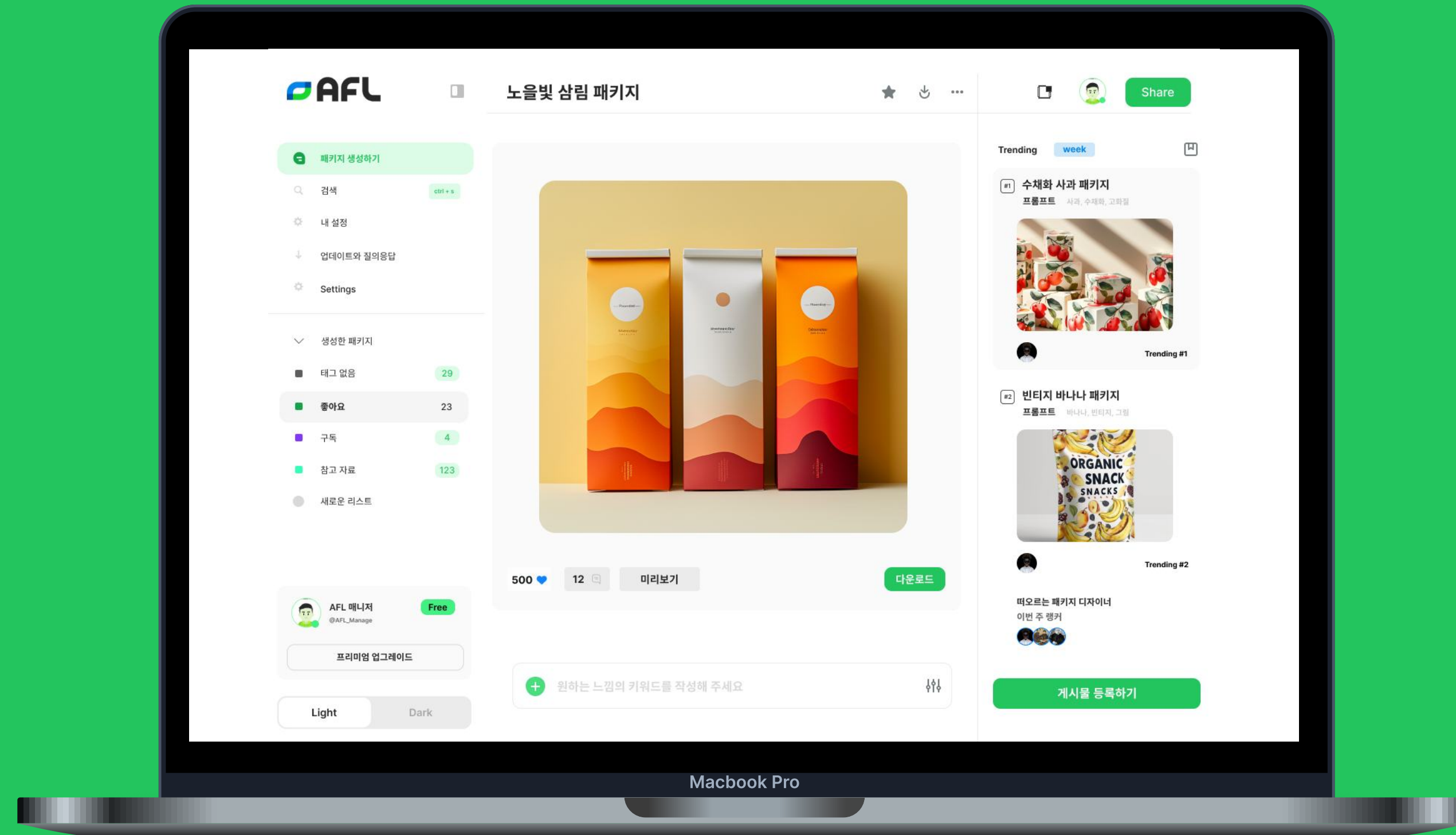
거래처 도소매 연결 및 의뢰



간편한 재고 관리

SaaS 솔루션- 1

반응형 디자인을 통해 모바일과 PC에서 원활한 이동을 지원합니다. 하이브리드 디자인 접근 방식을 적용하여 모든 디바이스에서 직관적이고 사용하기 쉬운 UX를 제공합니다



AI 패키지 디자인 발주

# 실시간 데이터 수집 및 글로벌 물류 지원

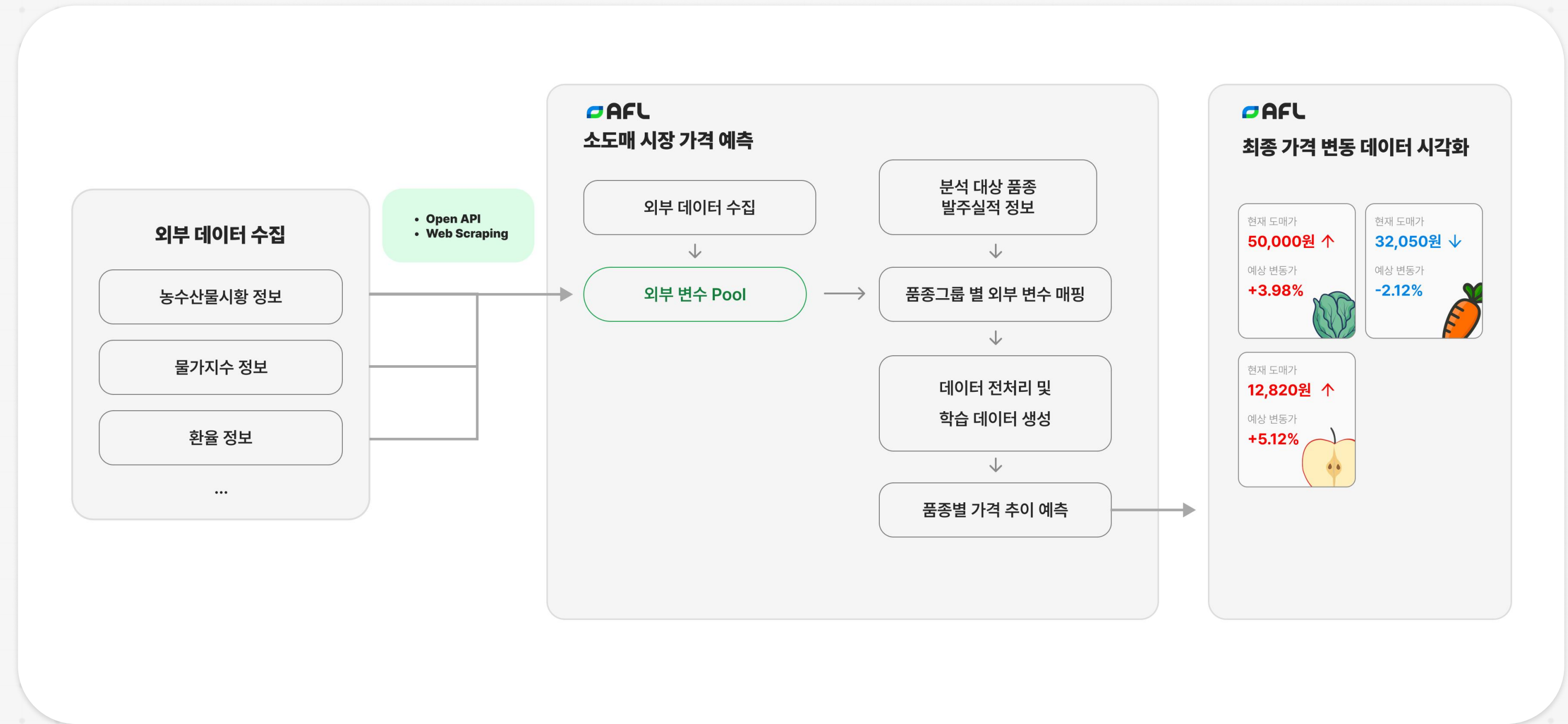


**SaaS 솔루션- 2**

실시간 데이터 수집과 AI 기반 **가격 예측 모델**을  
 통해 시장의 가격 변동성을 분석하고  
 최적의 판매 시점을 추천합니다

또한, 가격 변동 시각화 도구를 제공하고,  
 글로벌 물류 네트워크와의 통합으로  
**수출 절차를 자동화**하며, 규제 준수와 법적 지원을  
 통해 글로벌 시장 접근성을 강화합니다

**가격 변동 예측 머신러닝 구조도**

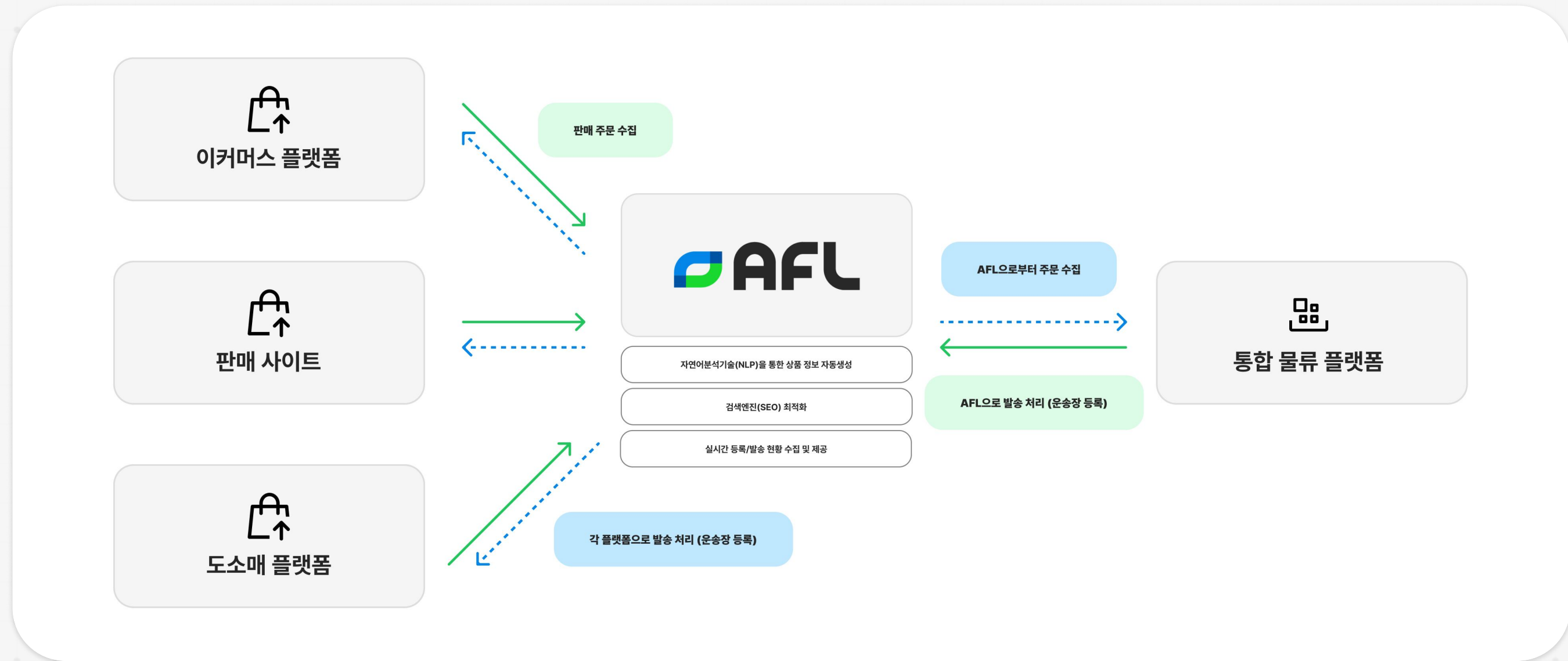




**SaaS 솔루션- 2**

글로벌 물류 네트워크를 **주요 물류 업체와 통합**하고,  
**수출 절차를 자동화**하는 모듈을 개발하여 사용자  
 편의성을 높입니다

또한, 각국의 수출 규제를 준수하고 법적 자문을  
 제공하는 **지원 체계**를 통해 글로벌 시장 접근성을  
 강화합니다



SaaS 솔루션- 2

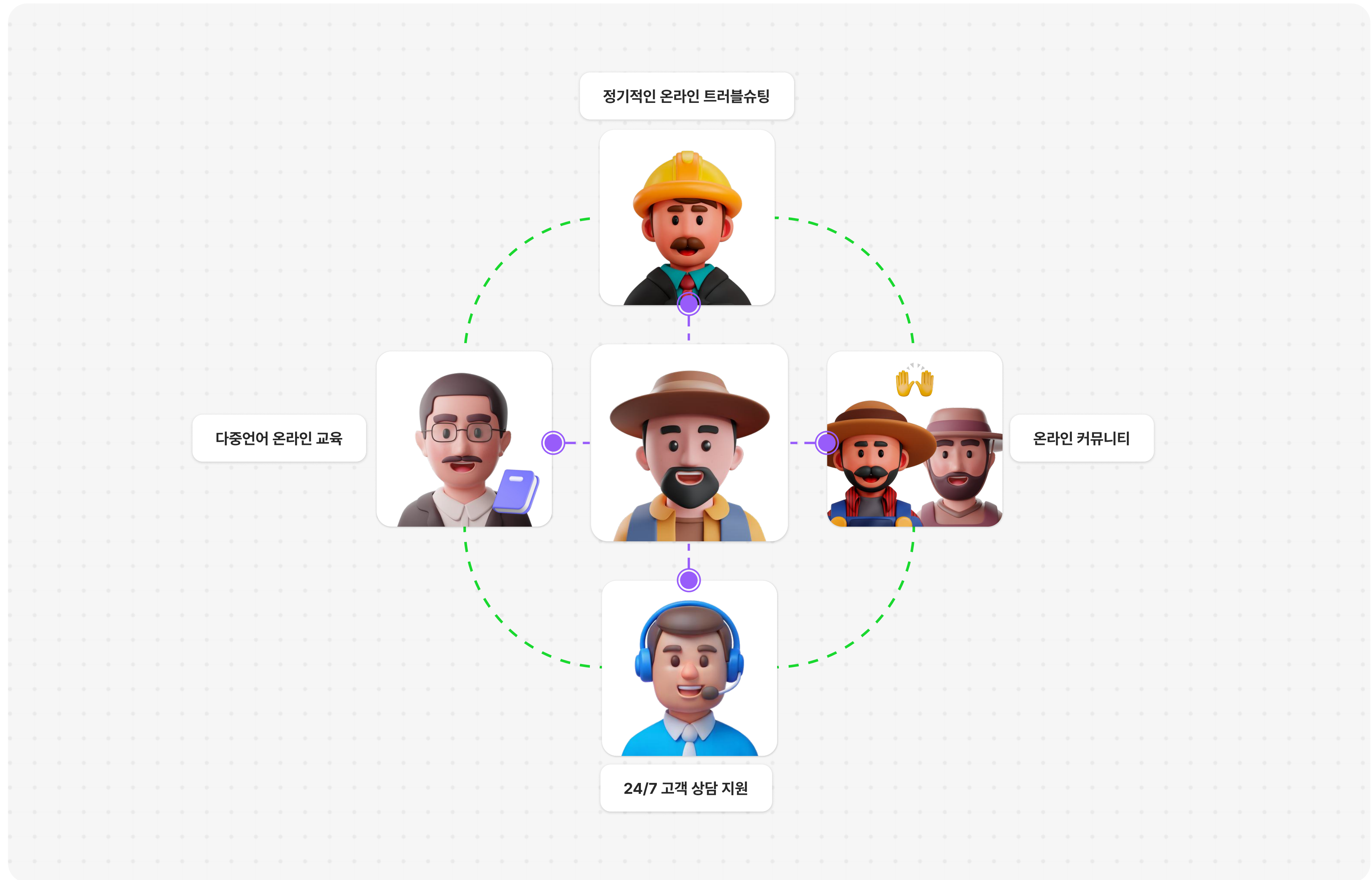
사용성을 기반으로 설계된 직관적인 인터페이스로  
언제 어디서든 직관적으로 가격 변동을 체크합니다

도소매 가격 변동을 확인 중인 모습



### SaaS 솔루션- 2

연중무휴 고객 지원 센터를 운영하고, 다중언어 온라인 교육 자료와 튜토리얼을 제공하여 사용자가 솔루션을 효과적으로 활용할 수 있도록 도우며 **사용자 커뮤니티**를 활성화하여 지식 공유와 문제 해결을 촉진합니다



### 국내 시장 규모

2021년 약 1조 원 규모의 시장은 연평균 15% 까지 성장했으며, AI 기반 농업 기술 도입이 가속화되면서 2024년까지 연평균 20% 이상의 성장이 예상됩니다  
중소 농가와 수출 지향 농수축산업 종사자들이 이러한 기술을 적극 도입할 전망입니다

### 해외 시장 현황

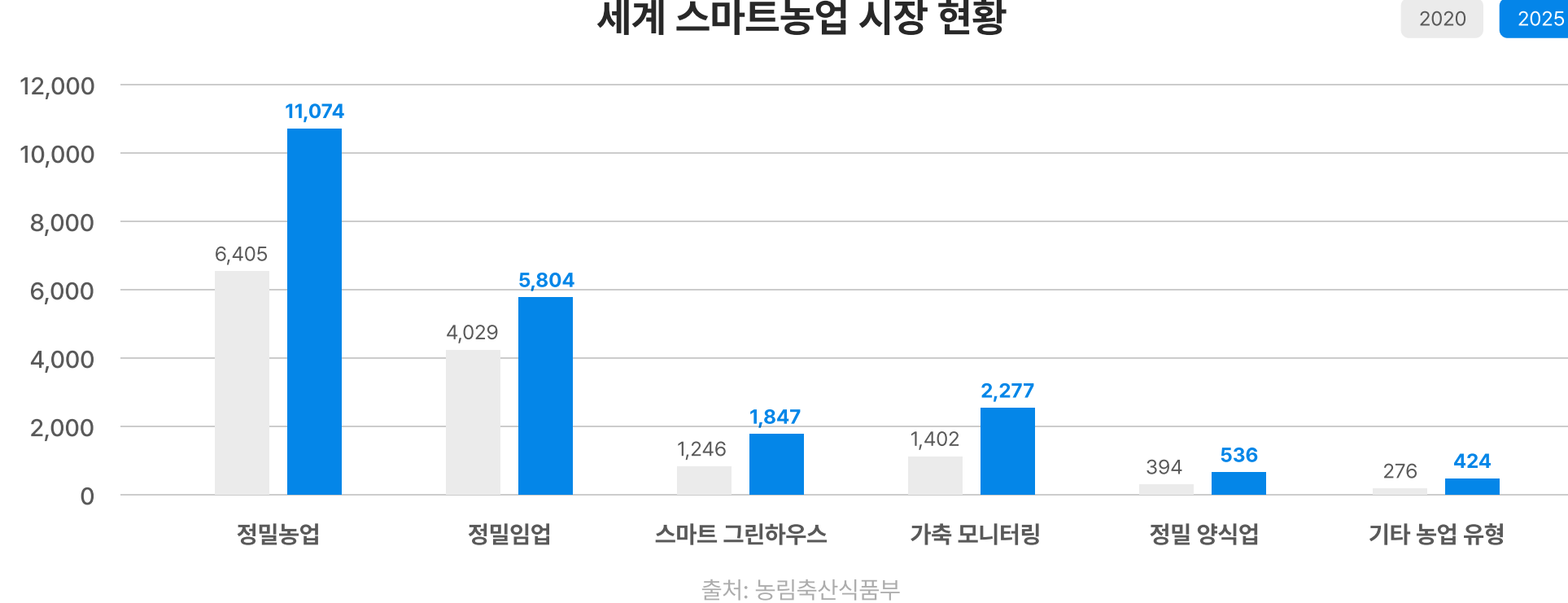
세계 스마트농업 시장은 2020년 138억 달러에서 2025년 220억 달러로 성장하며, 연평균 9.8% 증가할 전망입니다  
정밀농업 분야는 2020년 64억 달러에서 2025년 110.7억 달러로 성장하며, 연평균 11.6% 증가할 것으로 예상됩니다. 스마트온실 및 가축 모니터링 등 기타 분야도 각각 성장할 것으로 보입니다

### 국내 스마트농업 시장 규모



출처: 한국농촌경제연구원(KREI), 2021

### 세계 스마트농업 시장 현황



참고 | 2024년 7월 농림수산물 수출실적[누계] (단위: 천톤, 백만불, %)

구분	2023	23년 7월(A)		24년 7월(B)		증감률(B/A)	
		물량	금액	물량	금액	물량	금액
농림수산물	12,010.8	2,792.8	6,876.6	2,997.4	7,367.6	7.3	7.1
라면	952.4	134.8	522.0	173.4	699.4	28.7	34.0
김	792.5	22.0	472.5	22.5	637.0	2.5	34.8
연초류	1,008.2	42.0	583.7	46.6	636.0	10.9	9.0
과자류	656.3	78.4	369.7	86.9	424.2	10.8	14.7
음료	572.3	304.6	346.6	335.2	387.6	10.1	11.8
참치	563.1	90.1	321.7	140.8	345.8	56.3	7.5
커피조제품	326.3	44.8	190.5	48.9	196.6	9.2	3.2
쌀가공식품	217.2	46.3	114.1	58.5	166.1	26.5	45.6
인삼류	260.2	7.5	140.0	8.4	139.0	12.4	△0.7
기타소스제품	201.0	31.3	112.0	34.9	126.1	11.5	12.6
김치	155.6	26.6	93.4	27.9	96.8	4.9	3.7
반려동물 사료	149.8	32.4	83.9	36.8	94.8	13.6	12.9
자당	182.9	116.5	80.2	131.2	92.7	12.6	15.6
장류	111.0	31.6	64.2	33.3	65.3	5.5	1.6
아이스크림	86.3	18.7	61.9	18.5	61.1	△1.1	△1.2
꿀	86.0	7.9	63.8	7.4	57.9	△6.3	△9.3
소주	101.4	37.8	55.5	39.3	57.7	3.8	4.0
리큐르	91.6	30.5	55.4	31.1	54.7	1.8	△1.3
단일과실조제품	81.9	38.9	48.7	40.2	53.3	3.5	9.5
딸기	71.1	3.9	52.2	4.0	52.3	2.4	0.1
조제분유	73.8	3.5	41.7	4.0	50.0	13.6	19.9
닭고기	87.6	31.1	49.4	32.9	49.7	5.7	0.6
맥주	76.6	63.1	44.4	62.8	46.9	△0.5	5.6
어묵	75.0	9.9	43.1	10.8	44.3	8.6	2.7
삼치	77.9	7.4	29.2	10.6	36.6	41.8	25.2
쌀	35.8	54.5	24.0	102.7	36.5	88.5	52.2
베이커리반죽	50.0	19.1	28.2	17.9	32.0	△6.0	13.3
유자	59.0	11.5	33.1	11.0	30.9	△4.4	△6.6





\* 십만불 단위 반올림으로 부류의 합은 총계와 차이가 있을 수 있음

\* 출처: 농식품수출정보(KATI.NET)



### 국내 경쟁사 대비 차별성

AFL은 AI와 ML을 기반으로 한 패키지 디자인, 마케팅 지원, 글로벌 물류, 상품 등록 자동화 등 탁월한 기술력을 보유하고 있으며, 경쟁사 대비 뚜렷한 혁신성과 차별성을 갖추고 있습니다

				
<b>AI 기반 자동 디자인 생성</b>		디자인 서비스 없음	디자인 서비스 없음	디자인 서비스 없음
<b>실시간 국내외 최적 거래 시점 예측, 가격 비교</b>		기초 데이터 분석	고급 데이터 모델링 및 분석	데이터 분석 없음
<b>AI 및 블록체인 기술 기반 수출입 행정, 물류 관리</b>		물류 지원 없음	물류 지원 없음	기본 물류 관리
<b>글로벌 플랫폼 자동 상품 등록 및 최적화</b>		상품 등록 지원 없음	상품 등록 지원 없음	상품 등록 및 관리 지원
<b>24/7 고객 지원 및 AI 기반 다국어 상담</b>		기본 고객 지원	고급 데이터 분석 지원	기본 고객 지원
<b>CRM, ERP 및 다른 시스템과의 통합 가능</b>		제한적 시스템 통합	제한적 시스템 통합	제한적 시스템 통합

글로벌 스마트 농수축산 기업 현황

전 세계적으로 많은 기업들이 AI와 머신러닝(ML) 기술을 도입하여 농수축산업에 혁신을 일으키고 있습니다  
 특히, 해충 제거 솔루션, AI 딥러닝을 통한 작물 상태 분석, 작물 물류 및 거래 예측 등 다양한 분야에서 최첨단 AI 기술을 활용해 강력한 경쟁력을 확보하고 있습니다



특징

NASA와 협력 중인 Bloomfield Robotics는 피츠버그의 신생 기업이 개발한 이 시스템으로 종자부터 수확까지 각 식물의 웰빙과 성능을 디지털화하여 재배자가 효율적으로 평가할 수 있도록 돕습니다  
**지상 기반 이미지 캡처와 딥 러닝 처리**를 결합한 혁신적인 기술을 보유하고 있습니다

투자 실적

Bloomfield Robotics는 첫 펀딩 라운드에서 **180만 달러**를 확보했으며, 12개 펀딩 라운드를 통해 **총 1,620만 달러**를 모금했습니다  
 주요 투자자로는 일본의 주요 트랙터 제조업체가 포함되었습니다



특징

Aerobotics는 **항공 사진과 고급 알고리즘**을 활용해 **다중 스펙트럼 및 열 화상**을 통해 포괄적인 농장 데이터를 제공하며, 이를 통해 농부들이 작물 성과를 최적화하고 위험을 최소화할 수 있도록 돕습니다

투자 실적

Aerobotics는 7차례의 펀딩 라운드를 통해 **2,680만 달러**의 자금을 확보했으며, 이 자금은 17명의 투자자 그룹으로부터 지원받았습니다



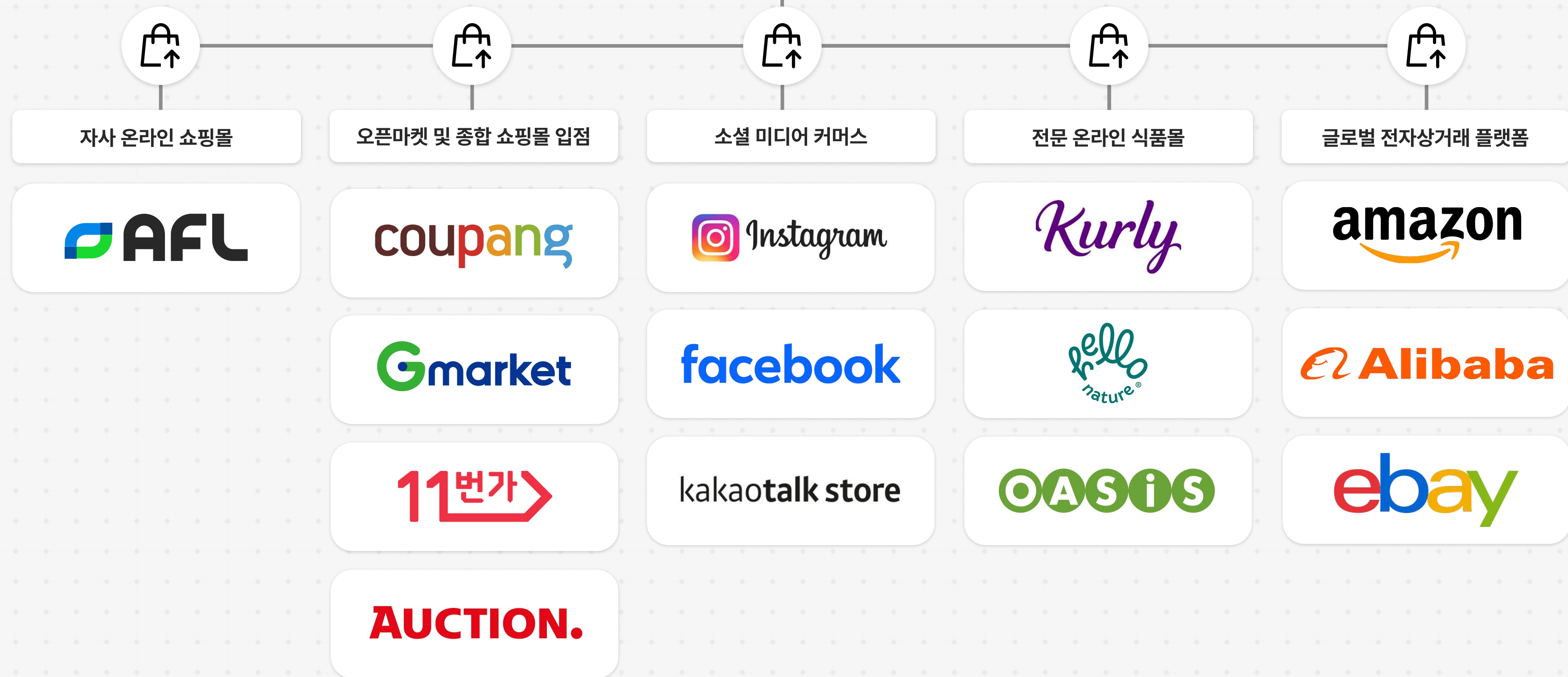
특징

2014년에 설립된 미국 스타트업 Sentera는 FieldAgent®를 통해 **웹, 모바일, 데스크톱, API 연결**을 통해 액세스 가능한 **농업 데이터와 분석**을 제공하며, 재배자와 농업 전문가들이 운영의 정밀성과 효율성을 최적화할 수 있도록 지원합니다  
 Sentera의 목표는 농업 현장의 데이터를 이해하는 **필수 플랫폼을 구축**하는 것입니다

투자 실적

Sentera는 6차례의 펀딩 라운드를 통해 총 **6,240만 달러**를 확보했으며, 8명의 투자자 그룹으로부터 재정 지원을 받았습니다

# PB상품 (온라인)



# PB상품 (오프라인)





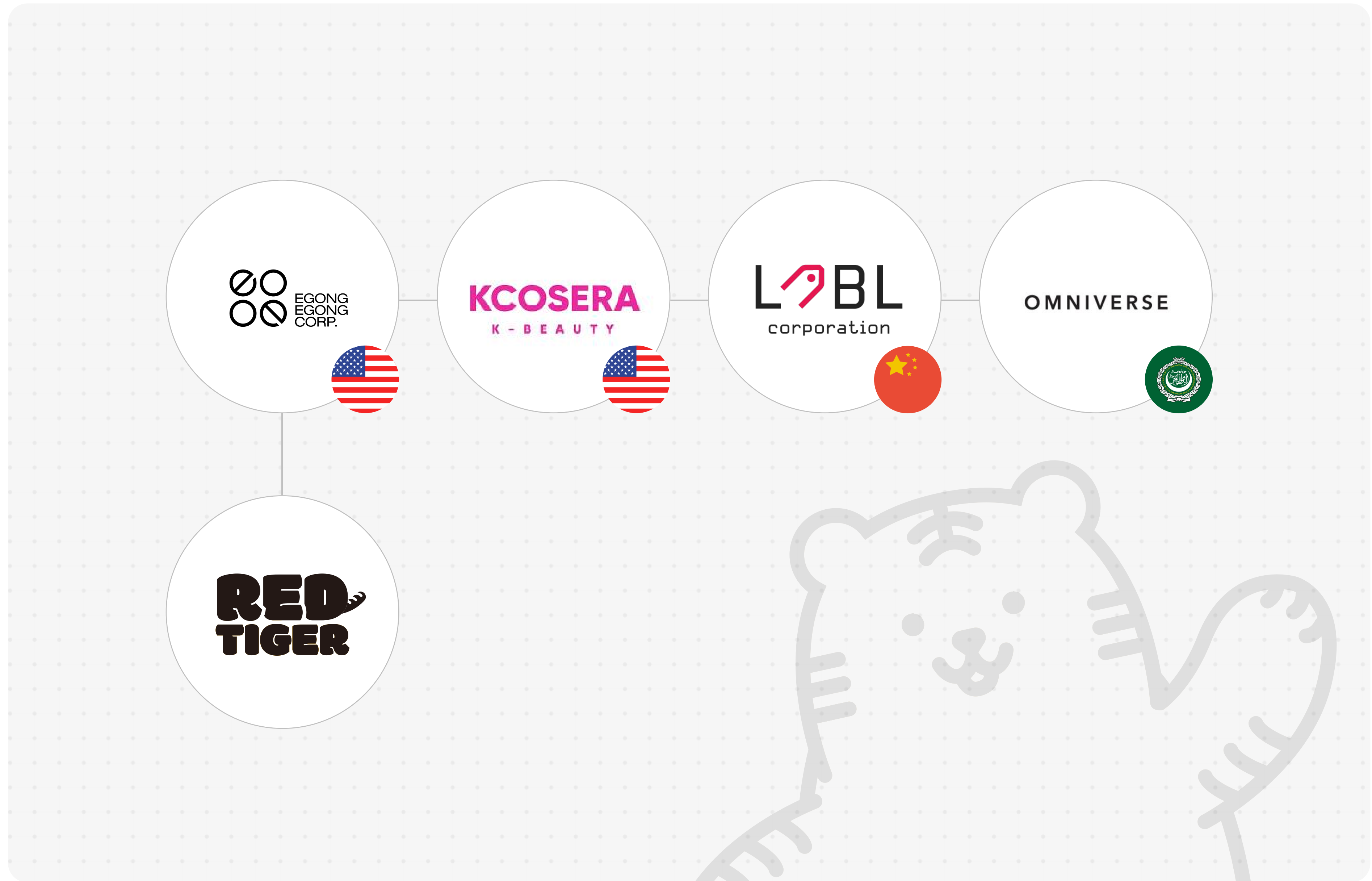
## PB상품 영업현황-건고추

AFL은 현재 두 업체와 매입 계약을 체결하였으며,  
 추가적으로 다섯 업체에 매출할 계획입니다.  
 예상 매출이익률은 약 **7%**로 전망됩니다.



PB상품 영업현황- K-SAUCE

퓨전 고추장 소스 레드타이거는 현재 다음의 글로벌 커머스 파트너와 협업하고 있습니다.



## 비즈니스 모델

이 모델들을 통해 AFL은 지속적인 수익 창출과 더불어, 고객들에게 맞춤형 서비스를 제공하며 경쟁력을 강화하고 있으며 추가적으로 데이터 분석, 컨설팅 등 다양한 방면으로 수익 모델을 구상하고 연구해 나아가고 있습니다

01

### 프리미엄 구독 서비스

- 무제한 상품 등록: 고객은 상품의 수에 관계없이 무제한으로 등록하고 관리할 수 있습니다
- 기본 데이터 분석: 상품 성과를 분석하고 개선점을 제시하는 기본 분석 리포트 제공
- 표준 고객 지원: 이메일 및 채팅을 통한 기본 고객 지원 서비스 제공

02

### 거래 매칭 수수료 ⇄

- 자동 거래 매칭: AI 기반으로 최적의 거래 상대방을 자동으로 매칭하여 거래 성사를 지원합니다
- 거래 성과 모니터링: 거래 성과를 모니터링하고, 분석하여 추가적인 개선 제안 제공
- 거래 관련 데이터 리포트: 거래 패턴, 성과 및 추천 사항이 포함된 리포트 제공

03

### AI 패키지 디자인 의뢰

- AI 기반 패키지 디자인: 최신 AI 기술을 활용하여 상품에 적합한 디자인을 자동으로 제안합니다
- 디자인 커스터마이징: 고객의 요구에 맞춰 기본 디자인을 수정하거나 커스터마이징할 수 있는 옵션 제공
- 디자인 시뮬레이션: 다양한 디자인 시뮬레이션을 통해 최적의 패키지 디자인을 선택할 수 있습니다

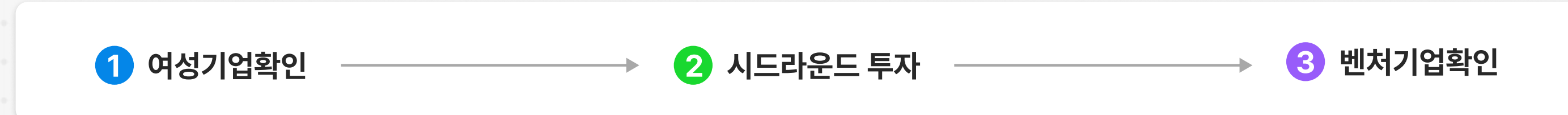
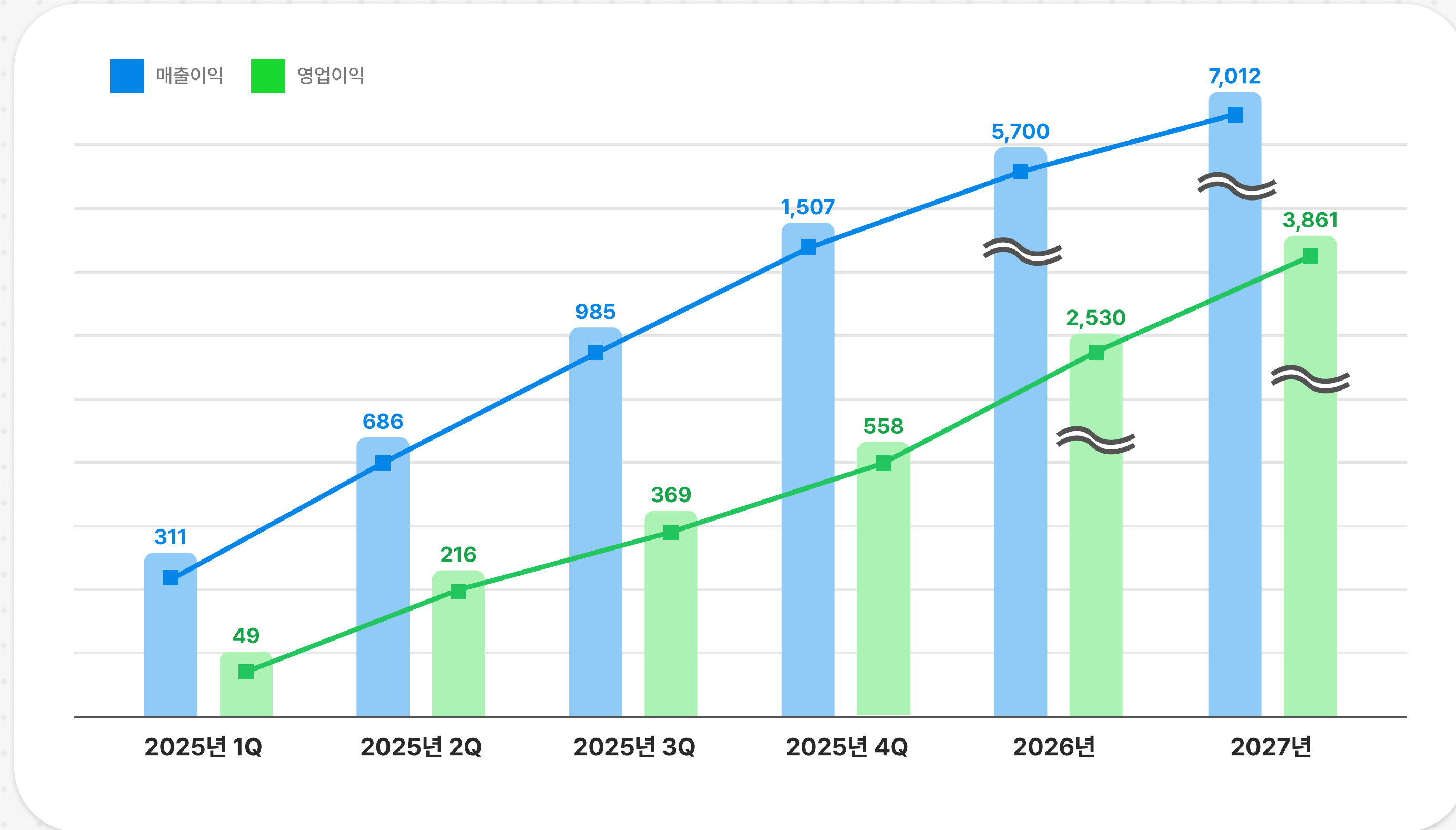
04

### AI 상세페이지 자동 번역 및 디자인 변경

- AI 기반 다국어 번역 및 검수 서비스: 최신 AI 기술을 활용해 정확한 번역을 제공하고, 전문 검수를 통해 문화적 적합성과 언어적 정확성을 보장하여 글로벌 시장 접근성을 높입니다
- 국문 상세페이지 맞춤형 번역 및 수정: 국문 상세페이지를 수출 국가에 맞게 자동 번역하고, 디자인과 레이아웃을 현지화하여 상품의 글로벌 경쟁력을 강화합니다

# 3개년 매출 FCST 및 회사 구조 계획

(단위: 백만원) CAGR 75% 적용 CAGR 30% 적용



# 투자 계획

Fund Round Plan

내용	시기	Pre-Valuation	투자금액	Post-Valuation	투자시 창업주 지분(%)	지분 희석율(%)	예상 멀티플	투자금회수기간	상장 시 시가총액
Seed Round	2024년 12월	30	2.5	32.5	92.31%	7.69%	76.92	36개월~ 60개월	2,500
Series A Round	2025년 6월	120	40	160	67.31%	25.00%	15.63	30개월~ 54개월	2,500
Series B Round	2025년 12월	400	150	50	40.03%	27.27%	4.55	24개월 ~48개월	2,500
Pre-IPO	2026년 9월	1,150	100	1,250	32.03%	8.00%	2.00	12개월~15개월	2,500
기술특례상장(IPO)	2027년	-	-	-	-	-	-	-	2,500

(단위: 억)

젠혁(주)



문의 | [jenny@afl-ai.com](mailto:jenny@afl-ai.com) [junpark@afl-ai.com](mailto:junpark@afl-ai.com) [kyle@afl-ai.com](mailto:kyle@afl-ai.com)

