

토큰증권(STO) 활용한
미니팜 자금집행 웹 플랫폼

FarmFi

팀명 | B301

팀장 | 이정서

서비스형태 | 웹

목차

1

문제정의

- 시장환경 분석
- 산업구조 분석

2

금융 구조

- 참여 구조
- 정산 구조
- 순환 구조

3

기술 구조

- 자금 통제 기술
- 조건 기반 집행
- 실제 구현 검증

4

운영 구조

- 서비스 흐름
- 운영 검증 전략
- 산업 연계 확장

5

비전

- 기대 효과
- 추진 일정

① 시장환경 분석

부산 도심 공실 문제는 지속되고 있으며, 새로운 운영 방식이 필요한 상황입니다.

2024년 2분기 기준

부산대 상권 공실률은 **23.4%(전국 5위)** 수준이며,
금정구 내 246개 점포 중 95곳이 공실 상태임

* 출처: 금정구청 자료 인용 보도, 땅집고, 2025

도시재생 뉴딜사업 거점시설 80개 중

약 20%(15개)가 운영 주체 및 활용 용도를 정하지
못한 채 **방치**되고 있음

* 출처: 뉴스타파·단비뉴스, '도시재생 10년, 길을 잃었나', 2023

부산 중대형 상가 공실률은 15.3%로,
서울(9.3%) 대비 약 1.6배 수준임

* 출처: 한국부동산원, 상업용부동산 임대동향조사, 2024

수익 모델과 자금 순환 구조 부재가 주요 원인으로
지적됨

* 출처: 뉴스타파·단비뉴스, '도시재생 10년, 길을 잃었나', 2023

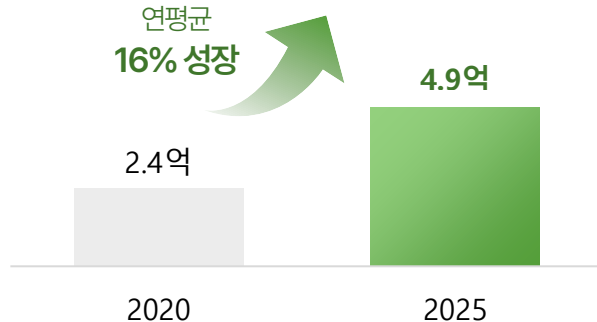
» **부산 도심 공실률 문제는** 지속적으로 제기됨

» 기존 도시재생 정책은 **자금 흐름 구조 부재**로 실효성이 제한됨

① 시장환경 분석

스마트팜, 실내농업 시장은 도심에 흡수될 수 있는 형태로 빠르게 성장하고 있습니다.

시장 성장성



국내 스마트팜 시장은 2020년 2.4억 달러에서 2025년 4.9억 달러 규모로 성장했으며, 연평균 성장률은 약 16% 수준으로 전망

* 출처: 농림축산식품부, 스마트농업 확산 정책 자료, 2024

도심 적용 가능성



부산시 도시농업 참여 가구는 약 26.9만 가구로, 전체의 17.2% 수준임

* 출처: 부산광역시, 도시농업 활성화 추진계획, 2023

* 이미지: 연합뉴스TV, 해피팜



최근 소형 재배기·실내형 스마트팜 등 '미니팜' 형태의 실내농업 기술이 발전하며, 도심 상업공간에도 적용 가능한 구조로 변화하고 있음

* 출처: 한국농업기술진흥원, 「실내형 스마트팜 및 소형 재배 시스템 사례」, 2023

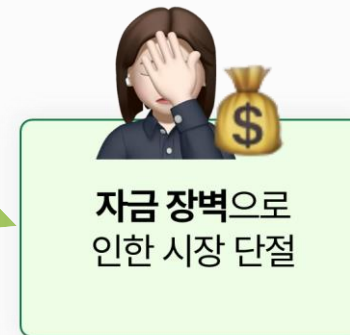
① 시장환경 분석

도심 공실과 스마트팜을 연결하지 못하는 핵심 원인은 **초기 자금 구조의 한계**입니다.

상가 기반 미니팜 구축에는 실내 인테리어, 환경제어 설비, 센서 인프라 등 수천만 원 수준의 초기 자금이 필요해 **개인 단독 부담이 어려움**

국내 시설원예농가의 스마트팜 도입률은 1.5% 수준에 불과하며, 가장 큰 도입 장애 요인으로 **초기 투자 비용**이 지적되고 있음

*출처: 한국무역협회, 「우리나라 스마트팜 산업 활성화 전략」, 2024



» 도심 미니팜은 기존 농업보조금 대상에서도 제외되는 경우가 많아 초기 자금 부담이 더욱 크게 작용함

① 시장환경 분석

도심 공실과 스마트팜을 연결하지 못하는 핵심 원인은 초기 자금 구조의 한계입니다.

상가 기반 미니팜 구축에는 실내 인테리어, 환경제어 설비, 센서 인프라 등 수천만 원 수준의 초기 자금이 필요해 **개인 단독 부담이 어려움**

국내 시설원예농가의 스마트팜 도입률은 1.5% 수준에 불과하며, 가장 큰 도입 장애 요인으로 **초기 투자 비용**이 지적되고 있음

*출처: 한국무역협회, 「우리나라 스마트팜 산업 활성화 전략」, 2024



여러 사람이 소액으로 참여해
초기 자금을 함께 조성할 수
있다면 어떨까요?

자금 장벽으로
인한 시장 단절

» 도심 미니팜은 기존 농업보조금 대상에서도 제외되는 경우가 많아 초기 자금 부담이 더욱 크게 작용함

② 산업구조 분석

STO 제도화로 디지털 기반 조각투자·소액 자금 조달 구조가 가능해졌습니다.

STO란?

'증권형 토큰 발행'으로 부동산, 미술품, 저작권 등의 실물 및 금융 자산을 블록체인 기반의 디지털 토큰 형태로 발행하는 자금 조달 방식이자 새로운 투자 형태

STO제도화 기반 마련

2026년 1월 전자증권법·자본시장법 개정안이 국회를 통과해 **분산원장 기반 토큰증권 발행 및 투자계약증권 유통이 허용됨** (시행 2027년 2월 예정)

* 출처: 금융위원회, 토큰증권 발행·유통 규율체계 정비방안, 2023

조각투자의 핵심, 토큰증권(STO)

"조각투자를 논할 때 항상 수반되는 단어가 바로 '토큰증권'. STO는 조각투자의 발행형태의 하나로 **디지털화된 자본시장 법상의 증권을 발행하는 것**"

* 출처: 삼일PwC경영연구원, 조각투자의 이해 및 STO(토큰증권발행) 시장전망, 2024

급성장하는 STO 시장과 선점 기회

2030년 국내 STO 시장 규모는 약 36조 원으로 전망되며, 제도화 직후인 2026~2027년이 시장 진입 적기임

* 출처: 하나금융경영연구소, 토큰증권 시대의 개막, 2023

2 산업구조 분석

기존의 조각투자 플랫폼은 자금 조달 경로일 뿐, 자금 통제 메커니즘이 부족합니다.

- 카사·루센트블록 등 기존 조각투자 플랫폼은 공모 후 운영자에게 자금을 일괄 지급하는 구조
- 공모 이후의 자금 사용 과정에 대한 통제 장치가 부족해, 투자자 보호 한계가 지속적으로 제기됨
루센트블록 '소유(SOU)' 일부 자산은 공모 이후 공모가 대비 약 20~40% 수준의 가치 하락 사례가 발생함

비교 항목	카사·루센트블록	AcreTrader	*팜에이트·엔싱
[주요] 자금 집행	공모 후 일괄	공모 후 일괄	기업 자체
[주요] 집행 판단 주체	신탁사·예탁원 (사람)	LLC (사람)	경영진 (사람)
[주요] 투자자 보호	사후 공시 의존	사후 보고 의존	해당 없음
[보조] 투자 대상	상업용 부동산	미국 농지	실내농업(B2B)
[보조] 최소 참여	5,000원~	\$10,000+	일반인 불가

* '주요/보조' 항목의 구분은 시장 진단에서 도출된 것으로, 해당 항목의 공백이 '루센트블록 SOU 20~40% 하락'이라는 실제 시장 문제로 이어진 바 있다.

* 국내외 인가된 STO 플랫폼이 현재 존재하지 않아 자금 조달 구조가 가장 유사한 기존 조각투자 플랫폼을 비교군으로 선정하였다.

*스마트팜 운영 기업(B2B)

2 산업구조 분석

정리

기존의 조각투자 플랫폼은 자금 조달 경로일 뿐, 자금 통제 메커니즘이 부족합니다.

→ 카사루센트블록 도심 미니팜 전환이 이루어지지 못하는 핵심 원인은 초기 자금 조달 구조의 부재임

→ 기존 조각투자 구조는 자금 조달 경로는 열었으나, 투자자 보호에 한계가 존재함

→ 소액 자금 조달과 단계적 자금 통제가 결합될 경우, 도심 미니팜 전환의 구조적 조건이 갖추어짐

비교 항목	카사루센트블록	AcreTrader	팜에이트·엔씽
[주요] 자금 집행	공모 후 일괄	공모 후 일괄	기업 자체
[주요] 집행 판단 주체	신탁사·예탁원 (사람)	LLC (사람)	경영진 (사람)
[주요] 투자자 보호	가속 주식 의결	가속 주식 의결	해당 없음
[보조] 투자 대상	상업용 부동산	미국 농지	실내농업(B2B)
[보조] 최소 금액	500만 원	5만 달러	일반인 불가

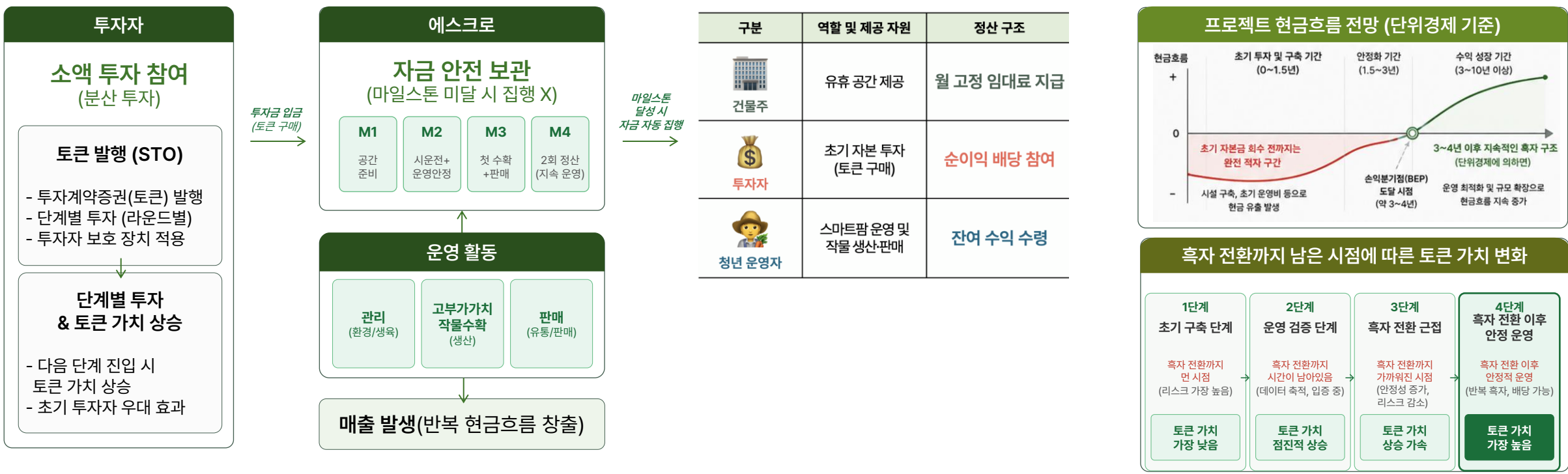
팜피는 소액 자금 조달과 단계적 자금 통제의 결합으로 도심 미니팜 전환의 지속 가능한 운영구조를 만듭니다.

* '주요/보조' 항목의 구분은 시장 진단에서 도출된 것으로, 해당 항목의 공백이 '루센트블록 SOU 20~40% 하락'이라는 실제 시장 문제로 이어진 바 있다.

* 국내외 인가된 STO 플랫폼이 현재 존재하지 않아 자금 조달 구조가 가장 유사한 기존 조각투자 플랫폼을 비교군으로 선정하였다.

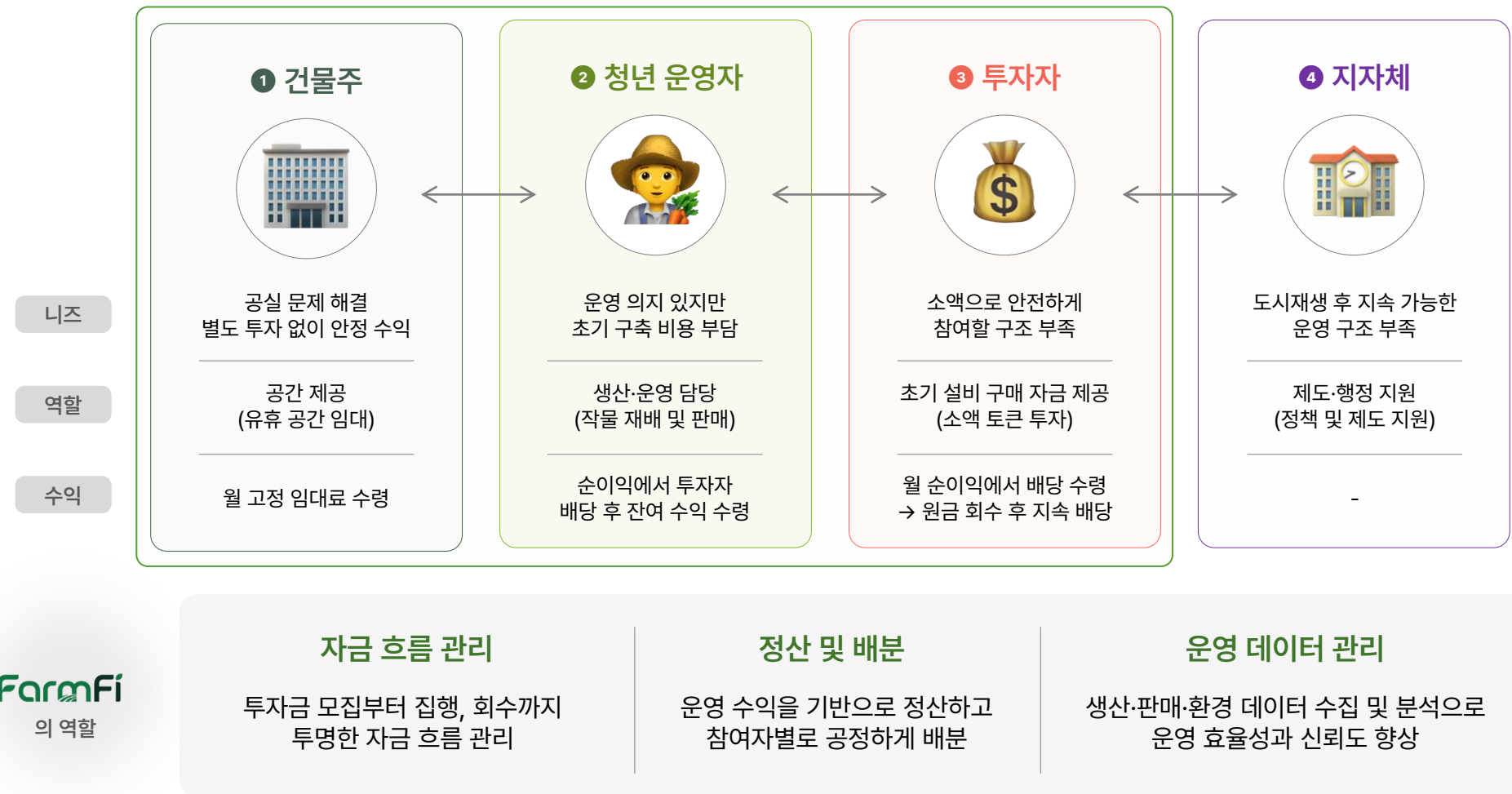
[금융 구조 핵심 프로세스 한 눈에 보기!]

소액 투자자의 자금으로 설비를 구매하고,
운영 순이익을 배당으로 돌려주는 **토큰 기반 수익 분배 구조**



1 참여 구조

팜피는 투자자, 운영자, 건물주가 역할을 나누어 참여합니다.

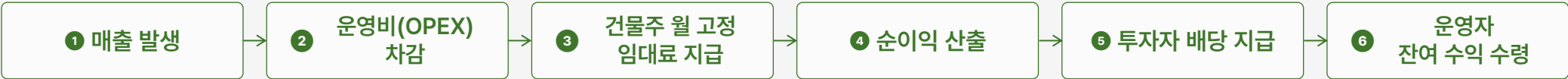


2 정산 구조

참여자는 각기 다른 정산 구조를 통해 수익을 확보합니다.

구분	역할 및 제공 자원	정산 구조	회수 방식과 특징
 건물주	유허 공간 제공	월 고정 임대료 지급	<ul style="list-style-type: none">• 매출과 무관하게 월 고정 임대료 지급• 공실 리스크 감소 및 안정적 현금흐름 확보• 프로젝트 성과와 무관한 안정형 구조
 투자자	초기 자본 투자 (토큰 구매)	순이익 배당 참여	<ul style="list-style-type: none">• 초기투자금으로 설비구축비용조달• 고정비차감후순이익기준배당참여• 프로젝트 성장에따른토큰가치상승기대
 청년 운영자	스마트팜 운영 및 작물 생산·판매	잔여 수익 수령	<ul style="list-style-type: none">• 생산·판매운영전반담당• 투자자배당이후남은수익수령• 초기에는수익이적거나없을수있으나, 장기적으로 운영 성과에따른upside확보

현금흐름 흐름도



③ 순환 구조

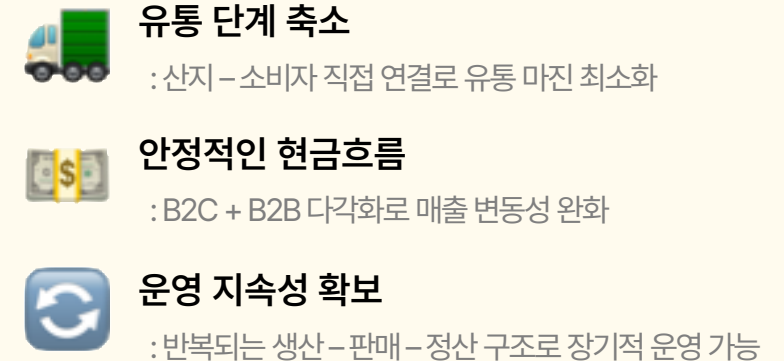
고부가가치 작물에 기반해 월 단위의 반복적인 현금 흐름을 만듭니다.



판매 구조 상세

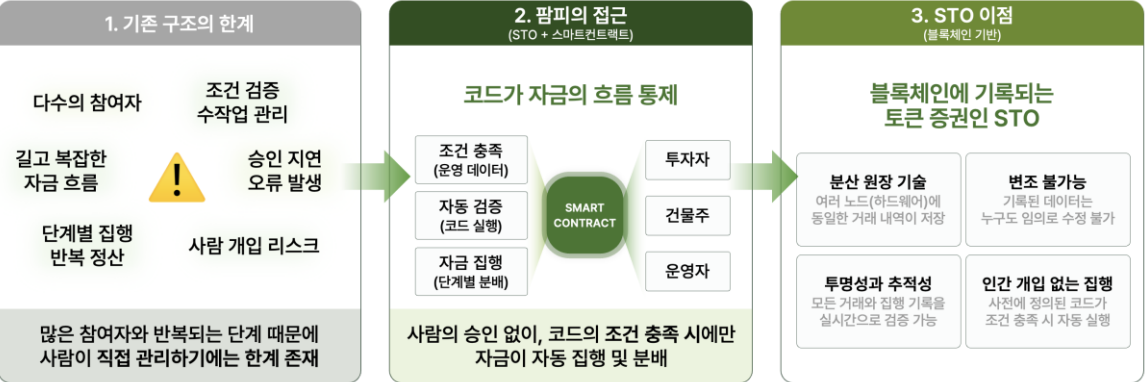
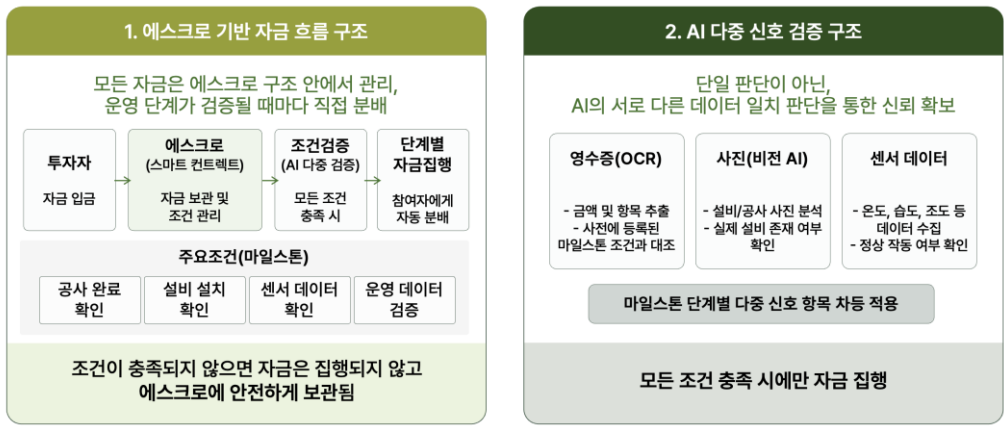


판매 구조의 핵심 가치



[기술 구조 핵심 프로세스 한눈에 보기 !]

복잡한 운영·정산 구조를 사람의 판단이 아닌,
검증된 데이터와 코드 기반 메커니즘으로 자금 흐름을 자동 통제하는 구조



구분	메커니즘 레이어 (실제 구동)	결제 입출구 레이어 (모의 처리)
포함 항목	토큰 발행·전송, 에스크로 락업·해제, AI 검증, 자동 집행, 대시보드	원화 입출금, KYC/AML, 증권신고서·공시, 실제 투자자 모집
구현 방식	Polygon Amoy 테스트넷 + AI API + Vercel 공개 웹	화면상 '모의 결제' 안내 + mock 양식 (2027년 인가 취득 후 연동)
데모 가능 여부	누구나 공개 URL 접속 → 실제 작동 확인 가능	화면 시연만 (실제 자금 이동 없음)

3개월 내 코드 수준에서 입증할 검증 명제

대응 조건	❶ 시간 축 위험 분산	❷ 운영자 재량 차단	❸ 집행의 무조건성
검증 명제	마일스톤 미달 시 자금이 풀리지 않음을 시연 가능하다	사람의 임의 개입으로 자금 풀림을 강제할 수 없음을 시연 가능하다	마일스톤 통과 시 자금 풀림이 추가 승인 없이 자동 집행됨을 시연 가능하다
시연 시나리오	실패 케이스: 영수증 미달 ↓ 컨트랙트 자동 차단	관리자 강제 호출 시도 ↓ 컨트랙트 거부 확인	다중 신호 통과 (OCR · Vision · IoT) ↓ 컨트랙트 자동 호출 + 트랜잭션 해시 발급

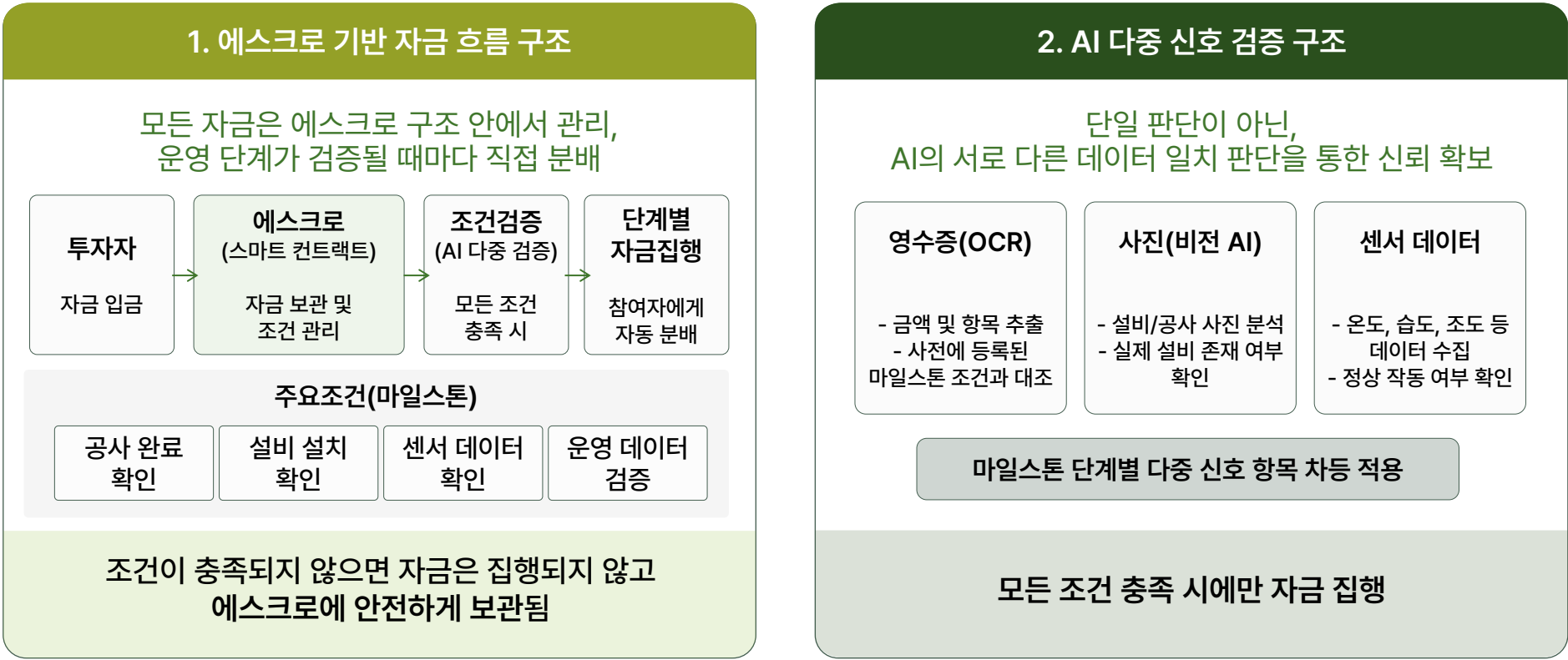
① 자금 통제 기술

STO를 통해 **복잡한 자금 흐름**을 사람이 아닌 **코드가 관리**하도록 설계했습니다.



2 조건 기반 집행

모든 자금은 에스프로 안에서 관리되며, 검증된 운영 데이터 기반으로만 단계별로 집행됩니다.



3 실제 구현 검증

메커니즘 레이어와 금융 실행 레이어를 분리해, 코드 기반 자금 통제를 구현합니다.

구분	메커니즘 레이어 (실제 구동)	결제 입출구 레이어 (모의 처리)
포함 항목	토큰 발행·전송, 에스스로 락업·해제, AI 검증, 자동 집행, 대시보드	원화 입출금, KYC/AML, 증권신고서·공시, 실제 투자자 모집
구현 방식	Polygon Amoy 테스트넷 + AI API + Vercel 공개 웹	화면상 '모의 결제' 안내 + mock 양식 (2027년 인가 취득 후 연동)
데모 가능 여부	누구나 공개 URL 접속 → 실제 작동 확인 가능	화면 시연만 (실제 자금 이동 없음)

3개월내 코드 수준에서 입증할 검증명제

대응 조건	① 시간 축 위험 분산	② 운영자 재량 차단	③ 집행의 무조건성
검증 명제	마일스톤 미달 시 자금이 풀리지 않음을 시연 가능하다	사람의 임의 개입으로 자금 풀림을 강제할 수 없음을 시연 가능하다	마일스톤 통과 시 자금 풀림이 추가 승인 없이 자동 집행됨을 시연 가능하다
시연 시나리오	<div>실패 케이스: 영수증 미달</div> <div>↓</div> <div>컨트랙트 자동 차단</div>	<div>관리자 강제 호출 시도</div> <div>↓</div> <div>컨트랙트 거부 확인</div>	<div>다중 신호 통과 (OCR·Vision·IoT)</div> <div>↓</div> <div>컨트랙트 자동 호출 + 트랜잭션 해시 발급</div>

① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

프로젝트 탐색 대시보드

투자자·건물주·운영자 3개 사용자 유형별로
진입 경로가 분리되어,
각자의 목적에 맞는 화면으로 바로 연결됩니다.

*근처 미니팜 마켓은 웹 내 D2C 채널로, 상용화 이후 수익 채널 확장 시 도입 예정이다.

FarmFi

서비스 소개

프로젝트

공간 등록

운영자 지원

투명성

마켓

문의하기

로그인

지갑 연결

공간 · 운영 · 투자 · 소비를 연결

도심 유희공간을 함께 키우는 스마트팜 플랫폼

건물주는 공간을 제공하고, 운영자는 농장을 운영합니다.
투자자는 프로젝트를 지원하고, 소비자는 신선한 농산물을 만납니다.
FarmFi가 도시와 농업, 사람을 연결합니다.

프로젝트 보기 >

공간 등록하기 >

① 투명한 운영과 안전한 결제채인 기록

부산광역시

BIFC 부산국제금융센터

Chainlink

한국농어촌공사



투자자

도심 농업 프로젝트에
투자하고 수익을 얻으세요.

투자 프로젝트 보기 >



건물주

유희공간을 등록하고
안정적인 임대 수익을 받으세요.

유희공간 등록 >



운영자

스마트팜을 운영하고
지속가능한 농업을 실현하세요.

운영자 지원 >



소비자

내 주변 미니팜의
신선한 농산물을 만나보세요.

근처 미니팜 보기 >



투자자

도심 농업 프로젝트에
투자하고 수익을 얻으세요.

투자 프로젝트 보기 >



건물주

유희공간을 등록하고
안정적인 임대 수익을 받으세요.

유희공간 등록 >



운영자

스마트팜을 운영하고
지속가능한 농업을 실현하세요.

운영자 지원 >

FarmFi는 이렇게 연결됩니다



유희공간 발굴

도심 유희공간을 발굴하고
등록합니다.



운영자 매칭

전문 운영자와 매칭하여
맞춤형 계획을 수립합니다.

프로젝트 개설
/ 투자 모집

프로젝트를 개설하고
투자를 모집합니다.



재배 / 운영

스마트팜에서 안전하고
지속가능하게 재배합니다.

수확 / 판매
/ 수익 분배

농산물 판매 수익을 투명하게
분배합니다.

① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

프로젝트 탐색 및 필터링

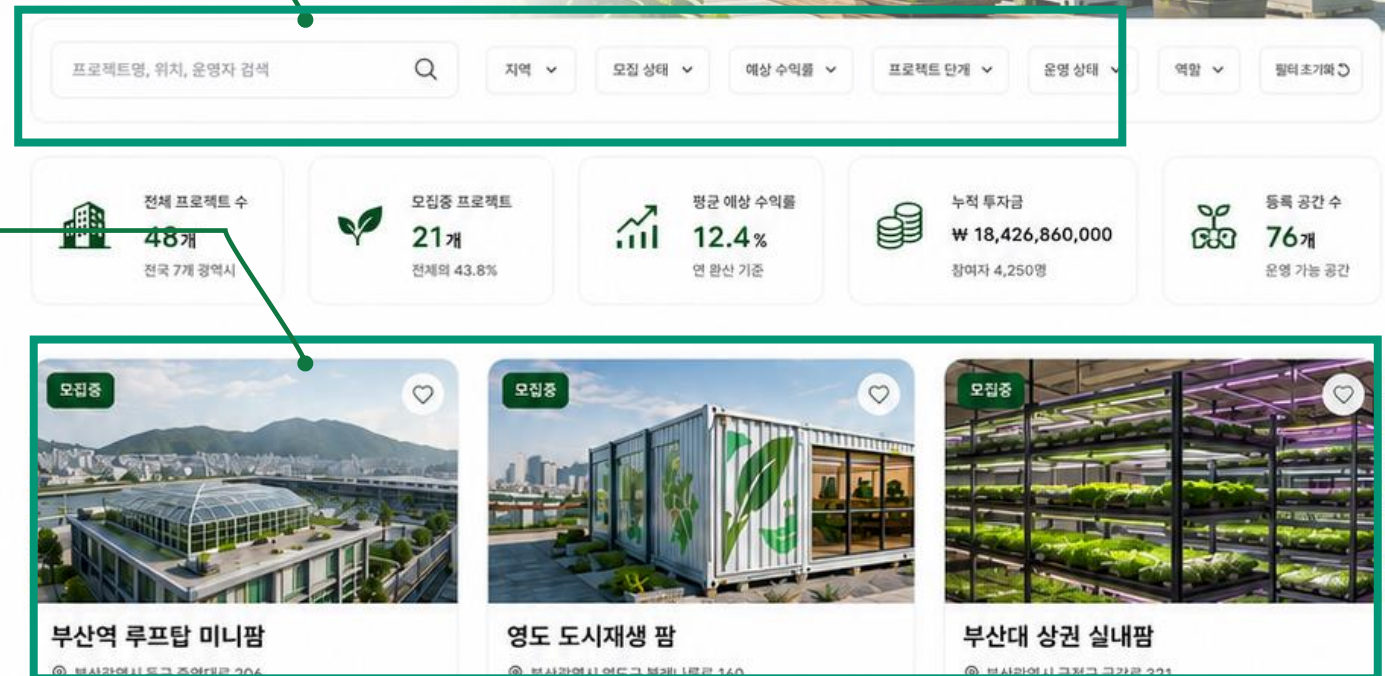
지역·모집 상태·예상 수익률·프로젝트 단계·운영 상태 등 다양한 조건으로 필터링해 투자자가 자신에게 맞는 프로젝트를 빠르게 찾을 수 있습니다.

프로젝트 카드

공간 소유자·운영자 매칭 상태, 모집률 진행바, 예상 연 수익률, 프로젝트 단계, ESG 임팩트(연간 CO₂ 절감량)를 카드 한 장에 담아 투자 판단에 필요한 핵심 정보를 한눈에 제공합니다.

도심 미니팜 프로젝트 둘러보기

다양한 도심 미니팜 프로젝트를 한눈에 비교해보세요.
공간, 운영자, 임팩트, 기대 수익을 함께 확인하고
나에게 맞는 프로젝트에 참여할 수 있습니다.



① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

The image displays the FarmFi website interface, which guides users through a four-stage process for registering and managing rooftop farming projects. The stages are: 1. Space Registration (유휴공간 등록하기), 2. Project Matching (공실 등록 및 프로젝트 매칭), 3. Report Generation (예상 전환 리포트), and 4. Project Opening (프로젝트 오픈). The interface includes a navigation bar with links to '서비스 소개' (Service Introduction), '프로젝트' (Project), '공간 등록' (Space Registration), '운영자 지원' (Operator Support), '투명성' (Transparency), '마켓' (Market), and '문제하기' (Problem Solving). The main content area shows the '유휴공간 등록하기' (Register Space) form, which includes fields for '공간 유형' (Space Type), '주소' (Address), '상세 주소' (Detailed Address), '면적' (Area), '층수 / 위치' (Floors / Location), '전기 / 수도 가능 여부' (Electricity / Water Availability), and '채광 조건' (Lighting Conditions). The '공실 등록 및 프로젝트 매칭' (Project Matching) section shows a progress bar for '스마트팜 적합도' (Smart Farm Suitability) at 85%, with a note that the project is '매우 적합' (Very Suitable) for rooftop farming. The '예상 전환 리포트' (Report) section displays the '예상 월 임대 수익' (Estimated Monthly Rental Income) as ₩ 3,250,000 ~ 4,200,000, the '예상 프로젝트 오픈 기간' (Estimated Project Opening Period) as 2.5 ~ 3.5 months, and the '예상 운영 형태' (Estimated Operation Type) as '현장 진단 후 최종 일정이 확정됩니다.' (Final schedule will be confirmed after on-site diagnosis).

공실 등록 및 프로젝트 매칭

건물주가 공간 유형·면적·층수·채광 조건·희망 운영 방식을 입력하면, 전문가 현장 진단을 거쳐 운영자 매칭과 프로젝트 개설까지 4단계로 연결됩니다.

예상 전환 리포트

공간 정보 입력 즉시 스마트팜 적합도(%), 예상 월 임대 수익, 예상 프로젝트 오픈 기간을 자동 산출해 건물주가 등록 전 수익성을 확인할 수 있습니다.

① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

운영 파트너 합류 절차 안내

지원서 제출 → 서류/인터뷰 → 운영 교육
→ 공간 매칭 → 운영 시작 5단계로 구성
되어,
창업자가 절차를 놓치지 않고
단계별로 따라올 수 있습니다.

운영자 지원 및 프로젝트 개설

운영자가 희망 지역·재배 경험·운영 가능
시간 등을 입력해 지원서를 제출하면,
심사를 거쳐 공모 프로젝트가 개설됩니다.

스마트팜 운영의 새로운 기회, FarmFi 운영 파트너가 되어 함께 성장하세요

FarmFi는 공간, 기술, 자본을 연결하고 운영 파트너와 함께
스마트한 지속가능 농업 생태계를 만들어갑니다.

검증된 플랫폼
투명한 데이터와
안정적인 시스템

지속가능한 수익
성과에 기반한
공정한 수익 배분

튼튼한 파트너십
교육, 기술, 커뮤니티까지
전방위 지원

운영 파트너 혜택

FarmFi 운영 파트너는 단순한 운영자를 넘어, 지속가능한 농업 생태계의 핵심 파트너입니다.



공간 매칭 지원

최적의 스마트팜 공간을 연결
입지 분석부터 매칭까지 지원



전문 교육 제공

스마트팜 운영 교육 및
기술 컨설팅을 제공합니다.



수익 참여

투명한 수익 구조와
성과 기반 인센티브 제공



커뮤니티 지원

운영자 네트워크 및
정보 교류, 판로 연계 지원

운영자 지원 신청

아래 정보를 입력해주시면 검토 후 연락드리겠습니다.

이름 / 팀명	이름 또는 팀명을 입력해주세요
희망 지역	지역을 선택해주세요
재배 경험	선택해주세요
운영 가능 시간	선택해주세요
전문 분야 (선택)	예) 열매류, 알기, 허브, 작물 재배, 시설 관리 등
참여 동기	FarmFi 운영 파트너에 지원하게 된 이유를 작성해주세요.

교육 이수 여부 ☐ 이수 ☐ 미이수 ☐ 예정

☐ 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다. (필수)

[자세히 보기](#)

운영 파트너 합류 절차

간단한 절차를 통해 FarmFi 운영 파트너로 함께하세요.



운영 파트너 이야기



FarmFi 덕분에 안정적인 공간과 체계적인 교육, 그리고 든든한 커뮤니티까지
모두 갖출 수 있었습니다. 이제는 농업이 제 삶의 비전이 되었습니다.

① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

FarmFi 서비스 소개 프로젝트 투자 운영자 지원 마켓 고객센터 로그인 가입 연결

프로젝트 > 해운대 커뮤니티팜

운영 중 커뮤니티팜

해운대 커뮤니티팜

부산광역시 해운대구 마린시티 2로 38, Rooftop Farm

스마트팜 커뮤니티 도시농업 ESG 인증 예정

프로젝트 개요 운영 데이터 마일스톤 투자자 공시 공간 정보

함께 만드는 지속가능한 가치

건물주
유휴 옥상 공간을 제공하고 임대료 수익을 얻습니다.
공간 제공 혜택 보기 >

운영자
스마트팜을 운영하고 안정적인 운영 수익을 창출합니다.
운영 혜택 보기 >

투자자
도시농업 프로젝트에 투자하고 안정적인 수익을 기대합니다.
투자 혜택 보기 >

IoT 실시간 환경 데이터

온도	습도	CO ₂	조도	영양액 EC	pH
24.6 °C 18 ~ 28 °C	62% 40 ~ 70%	412 ppm 300 ~ 600 ppm	320 μmol/m ² /s 250 ~ 600	1.8 mS/cm 1.2 ~ 2.2	6.2 5.5 ~ 6.8

마지막 업데이트: 2024.05.15 15:12:33 전체 데이터 보기 >

재배 스케줄 전체 스케줄 보기 >

최소 참여 금액
₩100,000 1구좌

예상 연 수익률
8.6%

예상 수익(연)
₩8,600
(100만원 기준)

총 모집 금액
₩1,800,000,000

모집 진행 중 ~ 2024.06.30 까지

지금 참여하기

청약하기

관심 등록 1,256

프로젝트 상태

- 프로젝트 등록 2024.02.20
- 운영 준비 완료 2024.03.15
- 모집 시작 2024.04.20
- 모집 진행 중 ~ 2024.06.30
- 자금 집행 예정 2024.07.05
- 운영 및 수익 발생 2024.07.15 ~
- 수익 분배 매월 일일

소액 청약 플로우

최소 참여 금액 10만 원(1구좌)부터 청약 가능하며, 예상 연 수익률·예상 수익액·모집 진행률을 확인한 후 즉시 참여할 수 있습니다.

마일스톤 진행 타임라인

프로젝트 등록 → 운영 준비 완료 → 모집 시작 → 자금 집행 → 운영 및 수익 발생 → 수익 분배까지 단계별 진행 일자와 상태를 투자자가 실시간으로 확인할 수 있음

① 서비스 흐름

팜피는 복잡한 운영·투자 구조를 하나의 서비스 흐름으로 연결했습니다.

투자 성과 요약

총 투자 금액·평가 금액·누적 평가 금액 추이를 7일·30일·90일·1년 단위로 조회하고, 보유 프로젝트별 수익률과 운영 상태를 한눈에 확인할 수 있습니다.

공간 관리 현황

건물주 탭에서 등록 공간의 임대·계약 진행 상태, 공간별 예상 연 수익을 확인하고 계약 진행률을 실시간으로 추적할 수 있습니다.

FarmFi

서비스 소개

프로젝트

공간 등록

운영자 지원

투명성

마켓

문의하기

로그인

지금 연결

통합 대시보드

투자자, 건물주, 운영자, 소비자 모두가 한 플랫폼에서 각각의 활동을 관리할 수 있습니다.

투자자

건물주

운영자

소비자

보유 프로젝트
3개
전체 투자 프로젝트 수 3개

누적 투자금
₩128,560,000
▲ 12.4% (전월 대비)

등록 공간
2개
전체 37개 공간 등록

평균 점유율
72%
▲ 12% (전월 대비)

오늘 작업
6건
전체 8건 중 완료 6건

평균 작업 건강도
78%
▲ 5% (전주 대비)

근처 미니팜
4곳
3km 이내

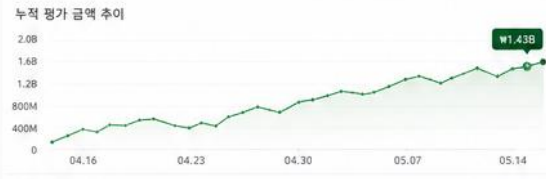
주문 현황
2건
배송 예정 1건

투자 성과 요약

7일 30일 90일 1년 전체

총 투자 금액
₩1,248,560,000
▲ 12.4% (전월 대비)

평가 금액
₩1,432,780,000
▲ 14.7% (전월 대비)



프로젝트명	보유 토권	투자 금액	현재 수익률	상태
부산역 옥상 스마트팜	BSRF	₩396,000,000	▲ 12.5%	운영 중
영도 도시재생형 팜	YDRF	₩308,000,000	▲ 11.2%	운영 중
부산대 상권 실내팜	PNUF	₩240,000,000	▲ 13.8%	운영 중

공간 관리 현황 (건물주)



공간별 수익 현황 (예상 연간 수익)

공간명	예상 수익	현재 수익률
부산역 옥상	₩400,000,000	72%
영도 도시재생형 빌딩	₩300,000,000	64%
해운대 오피스 빌딩	₩0	공실

계약 진행 현황

공간	상태	임차인	진행률	다음 단계
해운대 오피스 빌딩	계약 협의	그린윙(주)	65%	계약서 검토
부산대 상권 빌딩	계약 준비	에코그린	30%	임차인 선정
영도 도시재생형 빌딩	임대 중	그린스페이스	100%	-

운영자 대시보드 요약

전체 보기 >

IoT 실시간 모니터링

온도 습도 CO₂ 조도 생육률

근처 미니팜 (3km 이내)

전체 보기 >

그로우링 해운대점
2.1km | 해운대구 우동
운영 중 ★ 4.8 자세히

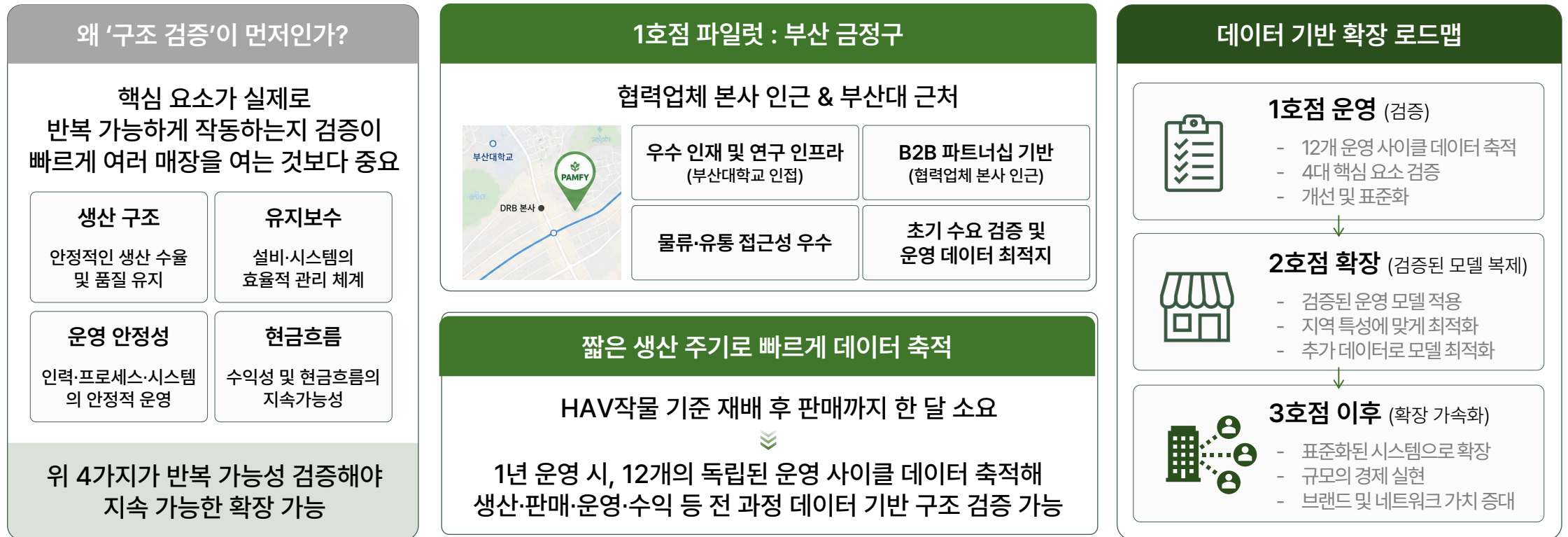
최근 주문 (소비자)

전체 보기 >

방울토마토 500g
주문번호 202405150012
₩6,200 배송 준비

② 운영 검증 전략

팜피는 빠른 확장보다, **반복 가능한 운영 구조 검증**을 우선합니다.



구조가 검증된 이후 단계적 확장 전략을 통해
팜피는 리스크를 최소화하고 지속 가능한 성장 기반을 지향합니다.

1 기대효과

활동 영역	현재 상황	FarmFi 연계 효과
 부산 원도심 공실 해소	<ul style="list-style-type: none">- 중대형 상가 공실률 15.3%- 도시재생 뉴딜 108개 지역	STO 클라우드펀딩으로 건물주·운영자부담 없이 공실 전환
 청년 도시농업 창업	30대 이하 청년 귀농 비중 13.1% (역대 최고, 2024) <small>* 출처: 농림축산식품부·통계청, 2024년 귀농어·귀촌인 통계, 2025</small>	토큰 베스팅으로 자본 없이 공동 사업자 참여, 영농정착지원금 병행
 도심 로컬푸드 직공급	농산물 유통비용률 49.2% (소비자가격의 절반이 유통비용) <small>* 출처: aT 한국농수산물유통공사, 2023</small>	산지-소비자 직접 연결로 유통 단계 축소 자체물·B2B 기반 도심 반경 내 당일 공급
 탄소 감축 데이터 축적	수직농장 1,000m ² 당 연 36~45톤 CO ₂ 격리 (Elsevier, 2025) <small>* 출처: Haddad et al., Science of The Total Environment, 2025</small>	IoT 데이터 축적 → 자발적 탄소시장(VCM) 연계 가능성

② 추진 일정

[illegible]

감사합니다.

FarmFi

초기 투자금(CAPEX) 산출 근거

스마트팜 평당 설비 비용 (업계 평균)	70만 원
기본 면적 (부산 공실 상가 평균)	25평
총 초기 투자금	1,750만 원

월 운영비(OPEX) 산출 근거

전기료 (소규모 식물공장 월 평균)	60만 원
재료비 (묘종·양액 등)	40만 원
월 운영비 합계	100만 원

월 매출 산출 근거

월 총 생산량 (25평 × 60% × 80뿌리 × 3단)	11,880뿌리
뿌리당 판매가 (도매·소매 혼합)	250원
월 예상 매출	297만 원

월 단위 정산 가능성

1주차: 재배 시작 (양액·환경 세팅) » 2주차: 생육 관리 (LED·온습도 자동 제어) » 3주차: 수확 및 판매 시작 » 4주차: 매출 집계, 운영비 차감, 참여자 정산

투자자 BEP 산출 근거(평균)

월 매출	297만 원
월 운영비	100만 원
월 임대료	50만 원
월 순이익	147만 원
투자자 배당 비율	40%
투자자 월 배당	59만 원
초기 투자금	1,750만 원
원금 회수 시점 (BEP)	약 31개월 (2년 7개월)

BEP 이후 월 수익 구조

투자자 월 배당 (순이익의 40%)	59만 원
운영자 월 수익 (순이익의 60%)	88만 원

*BEP 이후 별도 배당 비율 적용

토큰 가치 산정 기준

1구간: 마일스톤 기반 (구축~운영 검증)

마일스톤	달성 조건	토큰 가치 변동
M1	공간 준비·설비 구축 완료	상승 (구축 리스크 해소)
M2	시운전·14일 정상 가동 확인	상승 (가동 리스크 해소)
M3	첫 수확·외부 판매 발생	상승 (매출 리스크 해소)
M4	2회 정산 완료	상승 (반복 운영 검증)

2구간: 잔여 회수금 기반 (M4 이후~BEP)

산정 기준	산식
토큰 가치	총 투자 원금 대비 미회수 잔액 비율로 산정

3구간: BEP 이후

항목	내용
신규 투자자 모집	중단 (신규 토큰 발행 없음)
기존 투자자 수익	순이익 배당 지속 수령
토큰 거래	기존 투자자 간 거래만 가능