

# 찾아가는 텃밭

혁신경영 6조

플랫폼: 유고은, 정지윤, 차유경

애널리틱스: 강병욱, 빈경진, 이현호

AI: 손진영, 이로운, 이윤재

# MENU

- I. 배경 및 필요성
- II. 아이디어 설명
- III. 관련 기술 및 기업



# 배경 및 필요성



인구의 지속적인 증가 및 급격한 도시화

대규모 먹거리를 도시에 빠르고 안정적으로  
수급해야 할 필요성 증가



폭우, 가뭄, 지구온난화  
등의 기후변화

먹거리 수급 안정성 저해

# 배경 및 필요성

## 폭염에도 싱싱하게...식자재물 '포장-배송 특급작전'

올 여름 기록적 폭염으로 외출을 꺼리는 소비자들이 늘면서 온라인 장보기 수요가 치솟고 있다. 지갑 여는 고객은 반갑지만 무더운 날씨 탓에 제품 관리와 포장 등은 업체에 골칫거리다. 특히 물러지거나 변질되기 쉬운 식자재를 주로 취급하는 온라인몰은 최근 '특급 포장·배송 작전'을 펼치며 품질관리에 힘쓰고 있다.

배달의 진화는 끝이 없다...신선식품 배송 경쟁

### 택배기사 집하작업부터 배달까지 땀범벅

택배기사 고건일(38)씨는 "3년 동안 일했지만 여름철 물량이 이렇게 많았던 적은 없었다"며 비 오듯 떨어지는 땀을 훔쳤다. 이날 고 씨의 배달차량에는 휴지와 세제, 각종 식재료 등 그간 택배 물품으로 많지 않았던 가정 생필품들이 가득 실렸다. 특히 과일과 채소 등 농산물 배송이 늘면서 높은 기온 속 망가진 택배물건들을 해결해야 하는 수고도 늘었다고 씨는 최근 무더위에 택





# 아이디어 설명



필요한 식재료가 떨어짐



필요한 식재료 아이콘 선택



신선한 식재료를 심은  
텃밭이 찾아옴

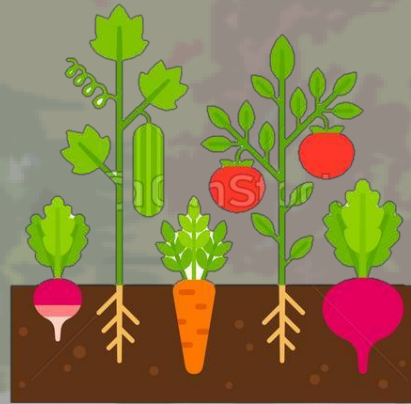




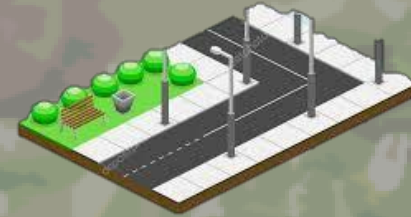
# 기대 Business Value



소비자들의 travel cost를 줄여  
제품 구매에 대한 효용 증대



더 신선한 채소, 더 빠르게 배달



도시 내 유휴공간 활용



## 관련 기술 및 기업: 도시농업

- 적은 비용으로, 빠르게 도시에 농산물을 공급할 수 있는 새롭고 경제적인 식량 재배 방법
- 신선한 식품 공급, 먹거리 안전성 확보 등



- 미국의 어반 프로듀스 (Urban Produce):

고밀도 수직 성장 시스템으로 작물을 기존 토지의 절반 면적에서 생산



## 관련 기술 및 기업: 도시농업

- 쿠바의 오가노포니코 (Organoponico)



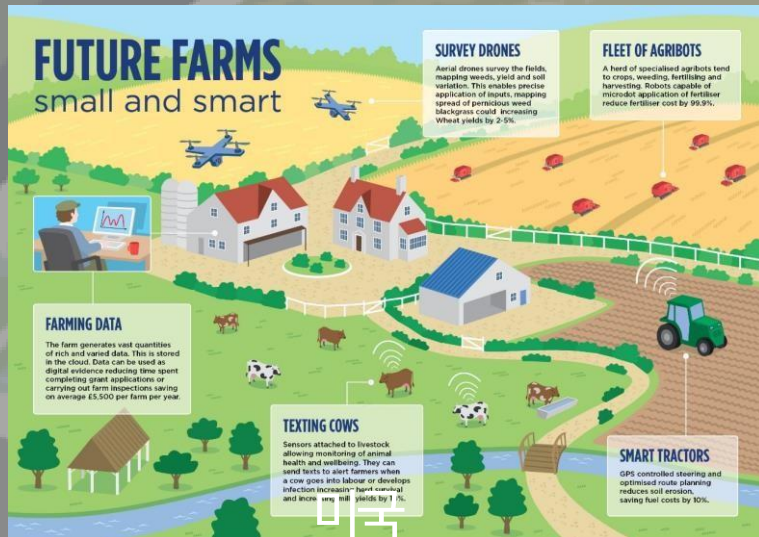
콘크리트 벽돌, 컨테이너 합판으로 만든 양육판에서 채소 경작 사탕수수 부산물, 가축 퇴비 등의 유기물질로 집약적 유기농법 실행  
폐기물 재활용 및 공한지, 유휴지, 도로외곽 어디에서든 경작 가능



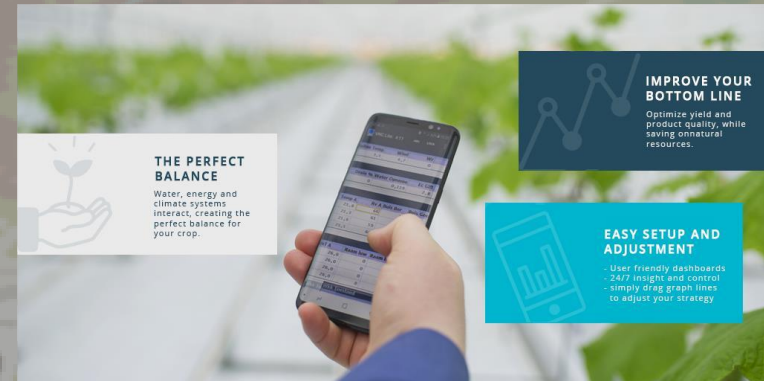


# 관련 기술 및 기업: 스마트팜

- IoT, 나노, 빅데이터, 클라우드, 로봇 기술 등을 농업에 접목



미국



네덜란드

- IoT 외 나노 로봇 기술 등을 본격적으로 접목
- 구글(Google) : 토양, 수분, 작물건강 관련 빅데이터 수집 및 농업 활용 기술 개발
- 복합 환경제어가 가능한 시스템 구축
- 프리바(Priva) : 온실 환경 제어 시스템 수출



## 관련 기술 및 기업: 자율주행차



‘인간의 능동적·물리적 감독 없이도 자동차를 운행할 수 있는 기술(자율주행기술)’  
이 장착된 자동차

- 운전자 개입수준에 따라 6단계의 기술 수준으로 구분
- 현재는 2~3단계에 해당
- Tesla, Google, Uber 등 해당 기술 개발에 박차를 가하고있음

# Profit model



## Profit margin

- 농작물 생산성 증가(안전하고 동일 품질의 채소,야채 생산)와 유통구조 개선을 통한 정확하고 효율적인 상품 배송 등으로 증대되는 수익 창출 기대

## Core Competence

- 복합 환경제어와 생육환경 모니터링을 겸비한 최적 생육모델 적용
- 스마트 농업을 통한 기계화, 자동화 및 지능형 관리 시스템의 구축으로 농식품 생산성 및 품질 향상
- 유통의 지능화, 저렴하고 신속한 배송
- 고객의 데이터 기반 맞춤형 서비스

# STP 분석

## Segmentation

인구가 많고 유희공간이 많은 도시

유희공간 = 개발제한 구역  
인구가 많은 지역 = 수도권 및 광역시

## Target

Travel cost가 높은 소비자

식자재의 접근하기 어려운 경우  
늦은 퇴근 등 시간이 없어 바쁜 경우

## Positioning

자율주행을 통한 찾아가는 텃밭

자율주행을 통해 원하는 모든 시간대, 최소한의 cost로 신선한 채소를 제공하는 찾아가는 텃밭!

# SWOT 분석

|                    | Strength<br>(S)   | Weakness<br>(W)   |
|--------------------|---|---|
| Opportunity<br>(O) | <ul style="list-style-type: none"><li>- 기술 발전과 수요 증가로 인한 시장 활성화</li><li>- 선두 주자로 경쟁우위</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- 기술의 발전과 블루오션의 시장에서 빠른 기간 내 투자 회수</li></ul>          |
| Threat<br>(T)      | <ul style="list-style-type: none"><li>- 경쟁 우위로 시장 확보 및 유지</li></ul>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- 기술 상용화와 투자의 어려움을 극복하면 빠른 시장확보와 투자비용 회수 기대</li></ul> |

Strength - 트렌드 서비스, 수요 증가

Weakness - 투자 비용(무인 자동차 구입)

Opportunity - 기술의 발전, 시장X, 기후 악화, 인건비 상승

Threat - 새로운 경쟁자, 기술 상용화 및 적용의 어려움



# IPA

**AI 자율주행자동차**  
안전한 주행 기술력  
**도시정보시스템 구축**  
도시 농경지, 접근성,  
트렌드 서비스, 수요  
**신속한 배송**

**도시농업기술**  
실내 텃밭 경영  
**생산량 발전 기술**  
**IoT 기술 개발**

**투자비용 절감**  
**도시공간 활용 정책**  
**서비스 접근 방식**  
(예: 웹사이트)  
**관리 시스템**

**디바이스 기술 개발**  
**유통구조 개선**  
**홍보 방법**  
**초기 투자 대비 수익성**

# Canvas

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| KEY PARTNERS<br><br>도시농업 관련 기업 및 농업 종사자<br>자율주행 관련 기술 개발 기업<br>식품 저장/냉장기술 개발 기업      | KEY ACTIVITIES<br><br>자율주행<br>무인배송시스템 및 주문플랫폼 관리<br>네트워크 유지보수<br>서비스 구축 마케팅 | VALUE PROPOSITIONS<br><br>(기본 서비스)<br>장보는 비용 최소화<br>원하는 시간대에 신선한 채소 신속하게, 안전하게 배송<br><br>(확장 서비스)<br>주문 데이터에 기반한 식습관 개선 서비스 제공 | CUSTOMER RELATIONSHIPS<br><br>저렴하고 신속하게 장볼 수 있도록 도와주는 심부름꾼 (구매 데이터 기반 구매 알람 설정, 맞춤형 채소 추천 등) | CUSTOMER SEGMENTS<br><br>평일에는 집에 늦게 퇴근하고, 주말에는 장보기보단 쉬고 싶은 직장인 (맞벌이 부부), 신선한 채소를 챙겨 먹기 어려운 자취생 등 개인 고객 |
|  | KEY RESOURCES<br><br>스타트업 펀딩<br>중소기업진흥원 투자<br>4차산업혁명 산업 관련 정부 투자            |  | CHANNELS<br><br>앱과 웹   |  |
| COST STRUCTURE<br><br>차량운행비용, 웹 및 앱 개발/유지 비용, 마케팅비용, 채소 공급처 발굴 및 관리 비용, 네트워크 유지보수 비용 |   |  | REVENUE STREAMS<br><br>도시농업종사자와 소비자를 연계하는 수수료<br>차량 배너 광고                                    |  |

An aerial photograph of a rooftop garden installed on a multi-story city building. The garden is rectangular and filled with various green plants, including leafy greens and small trees. A central area of the garden is covered with reddish-brown mulch. The building's facade is visible around the garden, and other city buildings and streets are seen in the background.

Thank you.