

농림축산식품부 공모전

▼ 농림축산식품부 공모전

농림축산식품 공공데이터 포털

농식품 지식정보서비스(공공데이터) 오아시스 운영센터 (평일 09:00~18:00, 점심시간 12:00~13:00) 대표번호 : 1661-5159 /Fax : 044-861-8749/E-mail : opendata@epis.or.kr
https://data.mafra.go.kr/contest/noticeViewNew.do?bbs_no=518

○ 활용 대상 공공데이터

▷ 농식품 공공데이터 포털(data.mafra.go.kr), 범정부 공공데이터 포털(data.go.kr), 농사로(nongsaro.go.kr), 농넷(nongnet.go.kr), 스마트팜코리아(smartfarmkorea.net), 축산유통정보(www.ekapepia.com), 농식품 빅데이터 거래소(www.kadx.co.kr), 농식품 팜맵 서비스(agis.epis.or.kr) 등 농식품 분야의 공공·팜맵데이터
▷ 기타 민간이 자체적으로 생산, 보유하고 있는 데이터 융·복합 활용 가능

□ 공모 부문 및 활용 데이터

○ 공모 부문

① 제품 및 서비스 개발 : 식품 분야 생산, 유통, 소비관련 국민편익 제고, 부가가치 창출 등을 위한 제품, Web, App 서비스 등

※ 접수 마감일까지 시제품이 완료된 상태여야 함

② 아이디어 기획(공공데이터) : 농식품 분야 생산, 유통, 소비 관련 국민편익 제고, 부가가치 창출 등을 위한 아이디어 발굴

③ 아이디어 기획(팜맵데이터) : 팜맵 및 팜맵기반 융합정보(농업기상, 토양환경, 병해충예찰정보) 활용, 농업행정·농업경영에 유용한 아이디어

02_경진대회_기획서_format.pdf

「제9회 농림축산식품부 공공데이터 활용 창업경진대회」 아이디어 기획서 - 팜맵데이터

아이디어명	
기획 개요	
- 제안한 아이디어의 핵심 기술·서비스·정보에 대해서 간략하게 작성	
제안 배경	
- 아이디어 구상 및 제안 배경에 대해서 작성	
기존 서비스와의 차별성 및 독창성	
<ul style="list-style-type: none"> - 서비스종인 앱/웹 서비스와 차별점에 대해서 구체적으로 작성 - 공공데이터를 활용한 창의적인 아이디어를 보유하여 제안 아이디어만의 독창적인 기술 적용계획, 서비스 등에 대해서 구체적으로 작성 	
농림축산식품 공공빅데이터 활용 분야 및 내용의 적정성	
<ul style="list-style-type: none"> - 아이디어에 기획에 활용한 공공데이터의 출처, 내용, 향후 획득방법 등을 구체적으로 작성 - 농림축산식품 공공데이터 이외의 타 부처 및 민간 데이터 활용 대상 및 획득방법 	
실행 가능성	
- 제안 아이디어의 구현 및 실현 가능성을 구체적으로 작성	
시장성 및 사업화 가능성	
- 제안 아이디어의 시장성 및 실제 사업화 가능성에 대해 구체적으로 기술	
제안 아이디어의 세부내용	
- 제안 아이디어의 구체적인 세부 내용 작성 (앱/웹 등의 서비스 구현 예시 화면 및 설명 작성)	
기대효과	
- 제안 아이디어를 실현에 따른 관련 산업 및 민간의 파급(기대) 효과	

▼ 데이터 링크

데이터셋

농식품 팜맵 서비스

[*] 이 표시된 항목은 필수 입력 항목입니다.

문제 발생시 아래 연락처로 문의 바랍니다.

 <https://agis.epis.or.kr/ASD/main/intro.do>

농림축산식품 공공데이터 포털


안심식당이란?

안심식당은 '덜어먹기 가능한 도구 비치·제공' 위생적 수저관리, '종사자마스크 착용'을 준수하는 곳으로 소재

<https://data.mafra.go.kr/main.do>

공공데이터 포털


국가에서 보유하고 있는 다양한 데이터를 『공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률(제11956호)』에 따라 개방하여 국민들이 보다 쉽고 용이하게 공유·활용할 수 있도록 공공데이터

 <https://www.data.go.kr/index.do>



설문조사

공공데이터신청 정보 제공

 <https://www.nongsaro.go.kr/portal/ps/psn/psnj/openApiLst.ps?menuId=PS65428>



농넷 - 농산물유통 종합정보시스템

농넷, 농산물, 유통, 종합, 정보, 시스템, 농산물유통, 종합정보, 정보시스템

 <https://www.nongnet.or.kr/>

타이틀

설명

 <https://data.smartfarmkorea.net/main.do>

축산물품질평가원 축산유통정보

전일대비

 <https://www.ekapepia.com/index.do>

KADX 농식품 빅데이터 거래소

농업/축산/유통/소비/국제 분야의 데이터 판매, 농식품 빅데이터를 활용한 서비스를 제공합니다.

 <https://kadx.co.kr/>

▼ 팜맵 활용 사례

▼ 1. 통계청, '자연재해 통계지도' 서비스 개시

우리 지역의 자연재해와 관련된 공간통계정보를 볼 수 있는 '자연재해 통계지도'

주로 공간통계정보와 재해영향범위를 융합하여 재해에 취약한 분야를 통계지도로 서비스 하는 것으로 공간통계정보는 통계청의 인구 및 사업체 센서스자료, 국토교통부의 건축물대장, **농림축산식품부의 팜맵** 등을 구축한 정보


자연재해 영향범위는 기상청의 기상특보, 한강홍수통제소의 홍수위험지도, 산림청의 산사태위험지도 등을 연계·적용하며 주요 제공 정보는 노약자 등 취약인구 및 취약지역, 소상공인 사업체 정보, 지하 및 노후건물, 논·밭·과수·시설 면적 등이다.

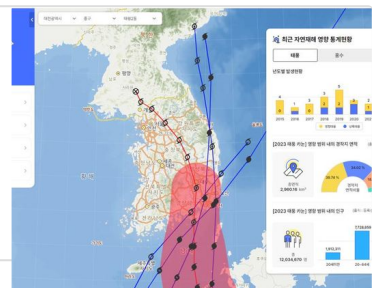
재해영역은 태풍, 홍수, 산사태 중심으로 우선 구축했다. 올해는 폭염을 추가할 예정이다.

통계청은 일반국민의 접근성을 높이기 위해 행정안전부와 협업해 '생활안전지도'와 연계서비스를 하고, 지방자치단체 홈페이지 등을 통해서도 접근할 수 있도록 계획

태풍·홍수 위험지역 취약인구 얼마나 사나...통계로 확인한다

[세종=뉴스시]용윤신 기자 = 통계청은 우리 지역의 자연재해와 관련된 공간통계정보를 볼 수 있는 '자연재해 통계지도'를 구축을 완료해 통계지리정보서비스(SGIS)를 통해 25일부터 서비스한다고 밝혔

 https://www.newsis.com/view/?id=NISX20240425_0002712495&cID=10401&pID=10400



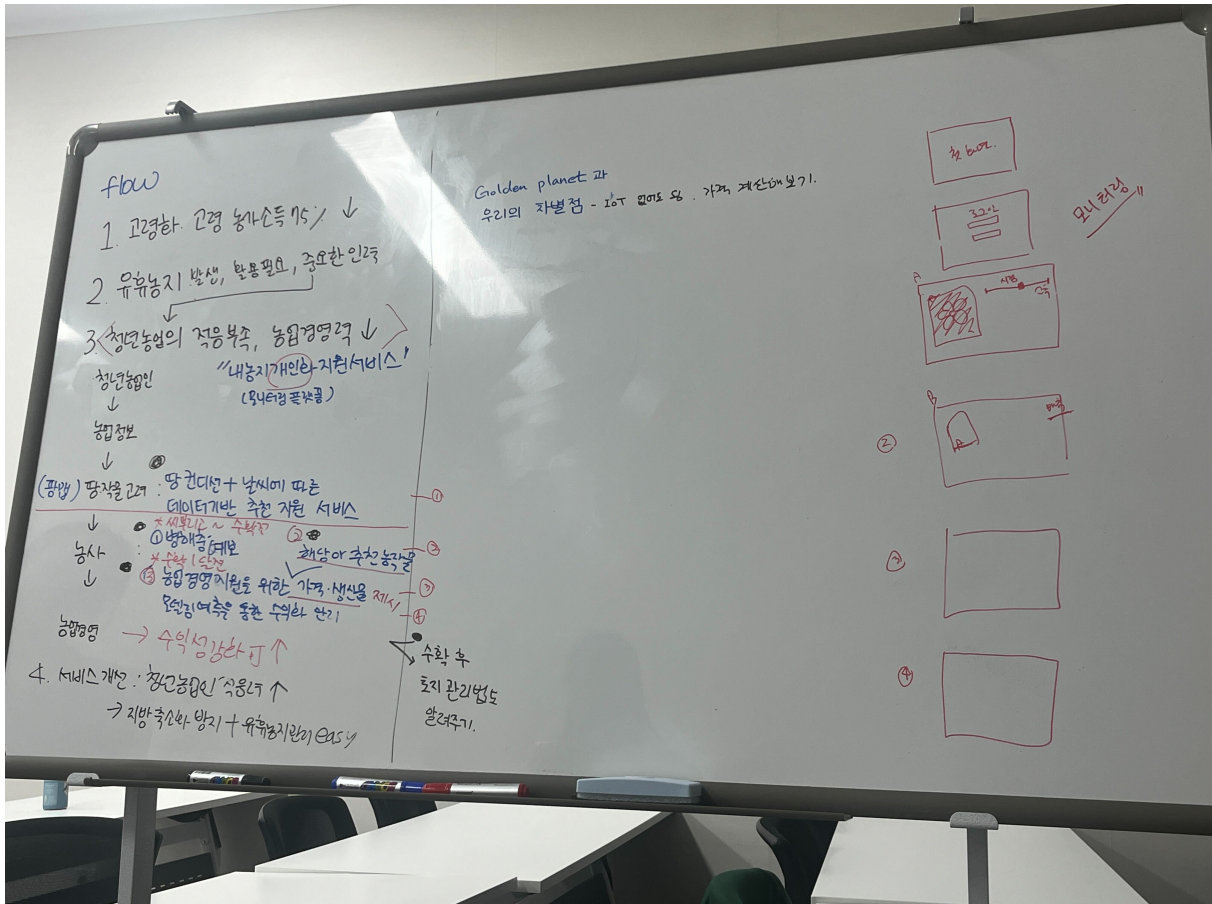
▼ 2. 농림축산식품부 '굿쏘일'

'굿쏘일'은 작물재배적지 모델을 활용해 농업인들이 필요한 데이터를 이해하기 쉽고 간편하게 확인하고, 작물과 토양에 적합한 비료를 대신 선정하고 전달해 과다시비를 억제하고 환경을 보호하자는 것이다.

▼ 일정

새로운 아이디어의 시대가 열렸습니다.

유희농지 활성화 및



월요일까지 해야할 일 : 각자 맡았던 부분 다시 작성하기

월요일에 와이어 프레임 그리기

내농지 모니터링 플랫폼을 통한 내농지 개인화 지원서비스

농지은행 통합포털

<https://www.fbo.or.kr/contents/Contents.do?menuId=0500100040>



1. 산업 현황

- 💡 2. 아이디어 선정
- 🚧 3. 데이터 취합 및 전처리
- 📅 4. 기획서 작성
- 👤 5. 분석
- 📈 6. 본선 진출 ! 발표

▼ 20240521 회의

1. **효율** vs 수익

효율의 범위?

1년 뒤를 예측해야하는 데 가능한가?!

농작물 가격은 날씨에 따라 간당

날씨에 따라 가격 예측 > 공급 적으면 가격 높아지면서 위험성 부담

효율의 지표 ⇒ 가격 예측

2. 생육 데이터 [빠도 되고 해도 되고]

이 시점에 요령고 이 계절에 병해충 조심해야 하고...

환경 생육 데이터셋(이미지) 으로 모델 생성을 가능

3. 어느 땅에서 어느 작물이 더 잘 자라나~

재배 가능한 작물 이미지로 존재

어떤 기후에서 어떤 모양으로 자라는지

이 땅에서 뭘 키울 수 있다. 있었던 것 같은딩

4. 타겟팅을 시니어냐? 청년이냐? ⇒ **귀농자**

정부 입장이라면, 귀농자라고 생각

귀농자는 땅이 없잖아?! 그래서 혜택을 주는 것이지

오면 솔루션도 주고 이 땅을 가져가는 우선권도 주겠다

귀농자 유치

땅 주인은 따로 있고 땅을 배당해주는 것? 땅 주인은 수수료

귀농의 문제점 = 안 배우고 온 사람도 있어서, 농업지식의 부족함 존재

기존의 사람들과 어울릴 수 없어서 농업기술 전수 받기 힘들

귀농자 대상 서비스 대상해서 커뮤니티 제공 기술 알려주고

5. 부동산정보 토양정보로 기대수익 계산해서 땅 구매 추천?

고령 팜맵과 멀어지지 않을까농사짓는 땅은 쉽게 변하지 않음.

6. 모아농촌의 수익구조./?

귀화농업인이 적응하기 힘든 상황인데, 모아농촌처럼 땅 주인과 상생할 수 있는 방안 제시

내가 땅 주인이지만 갑을 관계가 없이 잘 이뤄질 수 있도록 조화롭게 균형있게 시스템 제안해보기

땅을 모아 같이 잘 살자 였는데 기존의 땅 주인들의 혜택들은?! 땅을 모아야 할 텐데, 휴지들을

팜맵에 주인없는 빈 땅에 대한 정보가 나오는 것인가..?

소유자 정보를 알 수 있는 데이터는 존재

https://www.vworld.kr/dtna/dtna_fileDataView_s001.do?dataSetSeq=12

땅 소유자들을 어떻게 모을 것인가

7. 귀농인이라고 하면

기술적인게 부족해서 큰 손해를 봤다

기존 농업인 보수적, 신기술 사용 안함.

그러니 귀농인들이 부족하기도 하고 디지털을 사용하기도 할테다.

▼ 20240531 회의



데이터 분석 진행 방안 구상해오기

- 데이터 전처리를 하려면 데이터 분석 계획을 세우고 가야 효율적임
- 해당 땅에 대한 생산량 정보가 없는데 그거를 얻을 수 있나?!
- 남들이 찾은 거 보고 데이터 파악하고 이해한 후에 얘기 하는 게 좋을 듯!
- 뇌피셜 놀!
- **생산량 예측을 포기하고 가격만 가져가자 (확장 전략이나 기대효과에서만 사용하자)**
- 클릭 시, 토양 데이터가 군집이 나눠져 있을 건데, 그 군집 매칭만 시키자
- **데이터 팜맵 기반 데이터 블라블라가 있어서 한 번 찾아보자. 공공데이터에 있음! 찾아보자**
- 모델이나 부족한거 찾아보자



해야할 일 (월요일까지 - 얘기 나누기)

- 생산량 포기하지 않았다면
 - 생산량을 농가(x,y)를 구분 가능한가?에 대한 데이터 찾기
- 가격 예측 데이터는?
 - 기상청 데이터, 생산량 데이터, 가격 데이터 수집
 - 가격 데이터만 있으면 된다.
- 우리가 어떻게 진행할 건지 모델 생각해오기?

데이터 년도 없거나 이런거 데이터셋에 적어주세요...

▼ 20240603 회의

가격 예측 모델은 적용 가능 (데이터는 다 가져있음)

- 같은 작물로 해서 2군데 지점의 가격 예측해보기
 - 강원도 배추와 충청도 배추는 같은 걸로 봐야하나 다르게 봐야하나

! 아이디어를 바꿔서

사과 수확 시기가 지역별로 다를 것인데 출하시기 / 가격시기도

하지만, 한국은 좁은데 그 시기가 되면 사람들이 같은 시점에 모든 사과가 출하가 되니깐 사람들이 경쟁이라고 생각해서

각 농장들의 수익성 높이는 방법

▼ 20240607 회의

1. **성재.** 우리가 이 땅에서 토양성분이 이래서 배추를 이만큼 심으면 배추가 이만큼 나 올거야에 대한 생산량을 예측할 것인데, 우리가 포인트가 다름!

선호. 그 땅에서 최적의 작물이 뭐다라고 알려주는 거만 좋다에 대한 추천만 하는 거였는데 이걸 okay 그럼 2-2에서 수익성모델을 만들려면 가격예측이랑 생산량예측이 모두 필요한데 수익성을 하려면, 가격예측은 성재꺼. 생산량예측을 인공위성으로 채우자 었음.

2. 개선 활성화 방안으로 갈거면.

- a. 우선, 농지 은행 활용도, 문제점 확인 > 방법 : 뉴스 크롤링, 돈진행 공시 데이터 확인
- b. 생산량 모델링 + 가격 모델링을 더해서 개선시키기

기존 농업인의 수익화 프로세스

청년농업인 > 농업정보 > 땅 작물 선정 > 농사 > 수익화





- 농사를 짓고 싶은 청년농업인에게 필요한 것은 농업정보 > 땅작물을 다 알아야 한다.
- 그리고 농사를 지으며 수익화 까지 실제 겪는 어려움(병해충, 유통, 도매가 설정 등) 있음!

여기서 페인포인트로 우린 1.땅 작물 선정 서비스를 지원해주자,

병해충 잡기

▼ 20240715회의

회의 해야 할 것

1. 금요일 가기전까지 뭐할지
 - a. PPT만들기
 - b. 분석? > 실현가능한지 확인 완벽할 필요 X
 - c.
2. 발표누가할지
 눈 감고해요~ 익명으로
당선~ 김수빈 : 
3. 실제분석할 내용들 정해서 분배하기
 - a. 분석 우선순위는 유휴농지 추천. << 이걸 해야하나?
4. ppt 파트 나누기
 - a. 농지랴이란?
 - b. 추진배경 & 현황 (정책, 문제점, 차별성...) (1) 헤은
 - c. 세부내용 : 분석 1~2페이지 (1) 선호
 - i. 서비스 시연 or UI
 - d. 사업화방안 + 기대효과 (2) 수빈 성재

수요일 저녁까지해서 흐름 정리하고 목요일에 가기

1. appendix

- a. 분석?

5.

팜맵데이터랑 ~~데이터를 결합해서 ~~서비스를 제공할 수 있다. 이걸 보여주자
ex) 지리데이터가 이렇게 되어있고, 이걸 뽑아서 ~~ 할 수 있다.

실현가능성을 어필하자!

수익모델도 좀 더 디테일하게 + (발생 리스크?)

회의내용

현황,배경 3분 ~~중간내용 3분~~ 분석 1분? 피그마 3분

그

1.

▼ 20240717회의

1. 피드백받고싶은 내용들 정하기

a. 목요일 질문 리스트

- i. 본선에서 우리가 어필해야할 부분이 뭔지? 평가요소들 알 수 있는지?
- ii. 그리고 유지비용이랑 뭐 인건비랑 이런건 도대체 어떻게 책정해야하나 감
도안옴

1. [주간경향] "농사나 지어야겠다." 직장생활에 지친 도시인들이 가끔 반
농담 삼아 하는 말이다. 농사의 현실을 알게 되면 쉽게 꺼낼 말이 아니
다. 1ha(3000평)의 땅에 감자를 심는다고 가정해보자. 농지 임차비용
300만원(평당 1000원), 퇴비 구매비용 162만5000원(평당 540
원), 종자 비용 288만원(평당 960원), 선별작업 인건비 201만원(평
당 670원) 등 생산비용이 모두 2101만원이 든다. 1평당 8kg의 감자를
수확해 1kg당 1000원에 판다고 하면, 2400만원의 매출을 올리는데,
생산비를 빼면 고작 300만원 정도가 순소득으로 남는다.

2. [https://www.khan.co.kr/economy/industry-
trade/article/202211021010001](https://www.khan.co.kr/economy/industry-trade/article/202211021010001)

iii. 우리가 생각한 발표 흐름



발표 시작. 목차.

먼저, 농지랴 소개 시작. 청년 농업인들 영농 진입부터 경영까지 지원
해주는 서비스

+ 농업 전>중>수확 전> 수확 후 모든 과정에서 **통합** 도와 줌

유희농지도 감소되고 농촌 고령화가 심화되면서, 농촌 소멸 중
그러니 청년 등 젊은 농업인이 농촌에 필요하더라! 농촌이 활성화가 필요

농촌 활성화를 위해서는 젊은 농업인 (타겟군)

근데 이들 활성화 문제점

1. 정책 한계
2. 청년 농업인들의 어려움1
3. 어려움2
4. 어려움3
5. 어려움4

이 문제점을 + 농지랴 핵심 기능들은 5가지. 토지 추천, 작물추천, 모니터링, 병해충, 가격생산량 예측 기술들을 통합 모니터링 플랫폼으로 해결하겠다?

이 서비스 장점 + 차별화된 부분

수익 구조

초기 운영 계획

기대효과

기술적인거 어느정도필요한지?

ex)병해충 모델을 만들면 이걸 얼마나 녹여야하는지

1. 팜맵 데이터 기반의 토양 성분에 따른 작물 추천
2. 병해충 이미지 분류
3. 농작물 가격 예측

b. 금요일 질문 리스트

i. 발표 내용 분배 (발표 구성)

▼ 20240718멘토링

1. 질문

- 본선 평가 기준이 무엇인지
- 본선에서 우리가 어필해야할 부분이 뭔지
- 데이터 분석 관련 기술적인 내용 강조가 있어야 하는지

- 데이터 분석 관련 실적 및 인사이트가 발표 내용에 필요한지
 - 들어간다면 어느정도로 들어가야 하는지
- 피그마 정도로만 시연해도 괜찮은지, 팜맵이랑 직접 데이터 이어서 시연 해야하는지

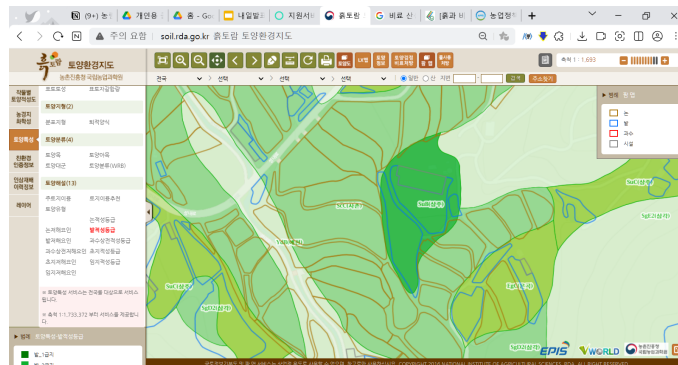
▼ 2024-07-22

- ☐ 앱 화면 피그마 만들기
- ☐ ocr로 한번에 간편인증? 말 다듬기
- ☐ 사용하는 공공데이터와 목적 어디에 적을지
- ☒ 토양성분 나라에서 측정하는 기존 범위 단위 확인하기 읍면동 단위인지 각 땅별인자

생각보다 디테일하게 잘나눠져있음

우리센서는 ph측정으로 산성 염기성 비료 조절을 통해 맞출수 있도록함

데이터 ph데이터는 외부에 판매



- ☐
- ☐ 차별화 페이지? 만들기
- ☐ 차별화 페이지 표에서 농업경영지원정도? > 이거 말바꾸기 (표를 쓴다면)
- ☒ 1415p쯤 나무랑 그뒤에 사이클 설명이 흐름이 맞는지? 사이클 페이지 어디로 갈지 일단은 짤박아놓기
- ☒ 경쟁사 비교 육각형 방사형비교? 표(기존방식)? 한번해볼까요 >> 표방식으로
- ☐ 경쟁사 비교페이지에서 가능하다면 분석애기도
- ☒ 농자랴 비즈니스 모델 페이지 아래 부분에 우리가 지원받을 수 있는 자원사업 알아 보기(채우기)

☐

대충하면?

▼ 0723

- ☐ 챗봇 피그마 만들기 (만들어서 짤로 만들기) 챗봇은 모바일용
- ☐ 유휴부지 선택 피그마 만들기 (만들어서 짤로 바꾸기) 애는 웹페이지용
- ☐ 9쪽 가운데 초록색 박스 채워넣기
- ☒ 기대효과에 귀농준바기간 단축? >> 나무에서는 그런게 보이자 ~~않음~~
- ☐ 나무 워딩 다듬기
- ☐ 챗봇 이미지 추가하기 11페이지
- ☐ 13페이지 마켓 사이즈
- ☐ 15~18 움짤 넣기
- ☐ 움짤로 만들페이지 더필요한지?
- ☐ 20페이지 디자인 새로하기 예시처럼 문장 생각해보기?
- ☐ 22페이지 농사의 달인 같은 페이지로 채우기? 농사모? 이런거로 혹은 씨앗 판매 페이지
- ☐ 농업 on 과 똑똑 청년농부 구별짓
- ☐ 활용데이터 정리하기

▼ 0724

☐

- ☐ 8페이지 베이비붐 세대 갑자기? 뜯금x
- ☐ 10~11 넘어갈때 문제점과 나무가 연결o | 매끄럽지 ~~않음~~ = 헤은
- ☐ 10p 초록색 박스 수정?
- ☐ 센서는 넣고 위치는 미정
- ☐ 긴급상황 알림 움
- ☐ 토지소유 문서 명칭 ,소유문

▼ 아이디어 제안 - 모아농촌 (이거 안씀)

모아농촌의 기획 개요?

노인들이 많아지고, 기업에게 맡겨서 농사짓게 하는것

시골 노인 다, 농사 많이 못지음!

받은 땅들을 무작위 배당이 아닌, 잘 자랄것같은 데이터로 모델링해서 이게 더 잘 자라요
수익이 잘 날 것 같아요

땅을 모아서 솔루션 제공

▼ 회의