



농업 빅데이터 클라우드소싱 플랫폼

제품소개서



농업 빅데이터 클라우드소싱 플랫폼이란?



클라우드소싱을 통하여 데이터 수집을 위한 프로젝트를 생성하고 수집 항목 정의 및 수집 일정 관리 등을 위한 서비스

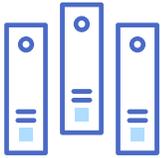
클라우드소싱 참여자가 수집 데이터에 대한 등록 및 가공 작업을 온라인으로 직접 진행할 수 있도록 제공된 서비스

플랫폼에 수집/가공이 완료된 데이터를 분석하여 특정 사용자들에게 시각화 서비스 제공



프로젝트 관리

데이터 항목(수집) 정의



생성된 프로젝트에 대해 데이터 형태 및 수집 항목, 수집 방법 등을 정의하고 관리할 수 있는 서비스 제공

작업자 관리



프로젝트 참여자에 대한 작업 배정 및 작업 수행에 대한 정산 등을 관리하는 서비스 제공

일정(수집) 관리



작업에 대한 스케줄을 등록 및 관리하고 작업 진행현황을 확인 할 수 있는 서비스 제공

데이터 수집/가공

데이터 수집



클라우드소싱 작업자에 의해 수집된 데이터를 입력 또는 Excel, csv 파일 형태로 플랫폼에 업로드 및 등록

데이터 가공



플랫폼에 등록된 수집 데이터를 분석 가능한 형태로 데이터 변환(가공)할 수 있도록 기능을 제공

일정 확인

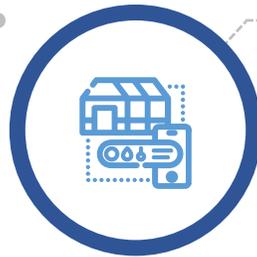


참여한 프로젝트의 담당자별 일정 및 진행현황을 확인할 수 있도록 일정 및 진행 확인 서비스 제공

농업데이터 작목별 (시설 / 노지)



생육



환경



수확



경영



센서
점검

제품 소개

데이터 분석 시각화

플랫폼에서 수집/분석 데이터를 다수의 사용자가 직접 확인 할 수 있도록 시각화 서비스 제공



농가현황 모니터링



- 농가 별 환경 및 생육 데이터의 수집 현황
- 환경 수집 정보
- 센서점검 - 이상 알림
- 수확 및 판매조사 현황
- 기상현황 및 예측정보

제품 소개

데이터 분석 시각화

플랫폼에서 수집/분석 데이터를 다수의 사용자가 직접 확인 할 수 있도록 시각화 서비스 제공

기초데이터 분석



수집 데이터 기반의 기초 데이터 분석을 진행, 수집된 데이터의 기초 통계량 분석·추이 분석·분포 분석 등을 수행

기초데이터 분석



작목 별 환경 정보, 기상 정보, 제어 정보, 생육 정보 등을 활용하여 최적의 생육 상태를 나타낼 수 있는 지표를 산출

기초데이터 분석



농가별 환경 및 생육 등에 대한 데이터 수집 현황 분석서비스를 전자문서로 제공

기초데이터 분석



우수농가의 월별 생산량과 수집농가의 생산량을 비교하여 표와 차트 제공

기초데이터 분석



자문결과에 대한 컨설팅 서비스 개선 제공, 표준형 농가 컨설팅 개발 및 제공

활용 사례



▶ 2022년 전라북도농업기술원 농업 빅데이터 수집 및 데이터인프라 구축 용역

- 시설 데이터 수집·표준화·가공
- 노지 데이터 수집·표준화·가공
- 농진청 농업 빅데이터 관리시스템(ABMS) 연계 구축
- 데이터 수집 품질향상을 위한 공공교육참여
- 스마트농업전문가 활용 농가 컨설팅