

Agricultural Robot Open-Source Control System

**WhizFarm**

위즈팜 - 농업용 로봇 오픈 관제 시스템



VIA SOFT.AI

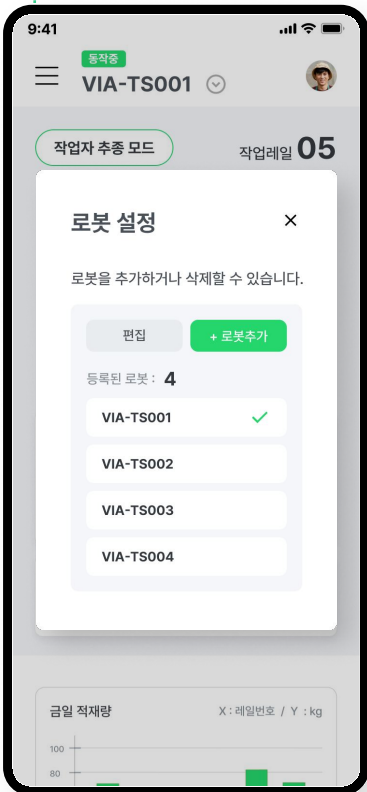
# 주요기능



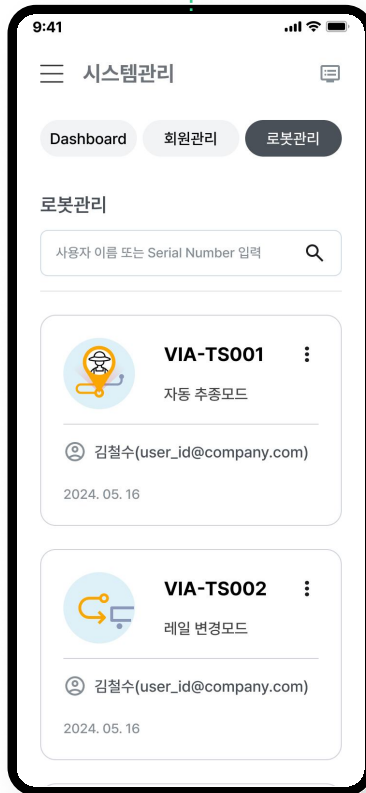
## 간편하고 직관적인 UI

위즈팜은 관제 시스템의 복잡한 설정을 단순화하여 누구나 쉽게 사용할 수 있는 UI를 제공합니다. 사용자가 원하는 정보를 즉시 확인할 수 있도록 간단하고 깔끔한 화면을 구성했습니다.

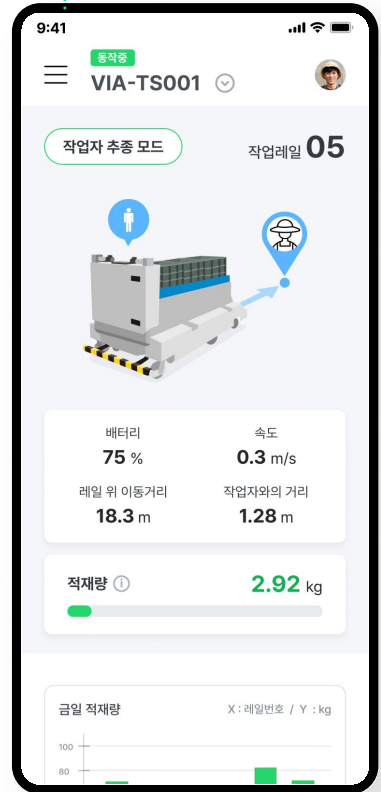
● 로봇 연동이 쉬운 사용자 인터페이스



● 로봇 운영 현황을 한눈에 확인 가능



● 초보자도 쉽게 사용할 수 있는 화면 구성





## 뛰어난 호환성 및 확장성

위즈팜은 다양한 종류의 농업용 로봇과 호환되며, 모든 농업 환경에서 쉽게 활용 가능합니다. 2025년 상반기에는 개별 프로토콜 지원을 포함한 맞춤형 관제 시스템으로 업그레이드될 예정입니다.



### “ 간편한 로봇 등록 절차

위즈팜은 특정 제조사에 제한되지 않는 개방형 인터페이스로 별도 소프트웨어 개발 없이 누구나 로봇을 등록·관리할 수 있습니다.

### “ 다양한 로봇과 원활한 호환성

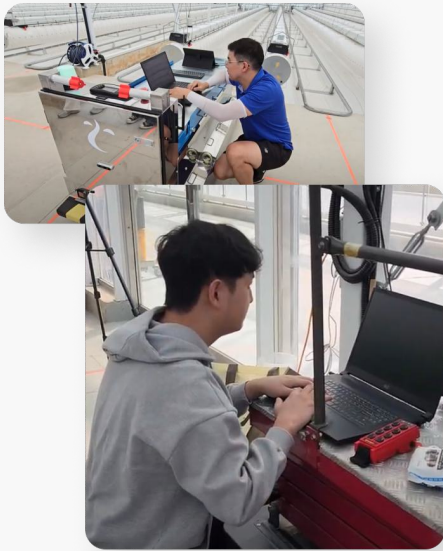
위즈팜은 최소한의 클릭으로 로봇의 상태, 위치, 배터리 등을 대시보드에서 한눈에 확인할 수 있어 신속한 데이터 확인과 업무 연속성을 지원합니다.





## 무료 제공을 통한 협력

위즈팜은 농업용 로봇 제조사와 농업인에게 관제시스템을 무료로 제공합니다. 이를 통해 로봇 제조사는 시스템 개발에 드는 시간과 비용을 절감하고, 로봇 성능 개선에 집중할 수 있습니다.



“

## 각 사의 강점을 살린 시너지 효과

위즈팜이 관제 소프트웨어를 전담하여 로봇 제조사가 성능 향상과 사업화에 집중할 수 있게 돕고, 국내 농업용 로봇 보급과 기술 발전을 가속화합니다.

“

## 농업 현장에서의 효율성 극대화

농업인들은 직관적인 위즈팜 관제 시스템으로 작업 효율을 높이고, 간단한 교육만으로 여러 로봇을 손쉽게 운용해 인력 부족 문제를 해결할 수 있습니다.





## 다중기기 지원

위즈팜은 반응형 웹사이트로 다양한 기기에서 동일한 사용자 경험을 제공합니다. 화면 크기에 맞춰 레이아웃이 자동 조정되어, 사용자는 최적의 화면에서 정보를 쉽게 확인하고 활용할 수 있습니다.

“

### 언제 어디서나 최적화된 화면 제공

사용자 친화적인 인터페이스와 반응형 웹사이트로 모든 기기에서 동일한 경험을 제공하며, 효율성과 만족도를 높입니다.



# 케이스 스터디

위즈팜은 다양한 농업 환경에서 활용 가능한 관제 시스템을 제공합니다. 현재는 스마트팜 이송형 추종 로봇과 과수방제 로봇을 위한 관제 시스템을 제공하고 있으며, 각각의 제품은 효율적인 농업 작업을 지원하기 위해 설계되었습니다.

## 추종형 이송 로봇

추종형 이송 로봇은 스마트팜 환경에서 작물 이송을 자동화하여 효율적이고 지속적인 작업을 지원하는 로봇입니다. 위즈팜은 실시간 모니터링과 직관적인 인터페이스를 통해 로봇의 작업 현황을 쉽게 확인할 수 있도록 제공하며, 운영 현황 및 작업 이력 관리 등의 데이터를 통합 제공하여 스마트팜의 운영 효율성을 극대화합니다.



### 실시간 로봇 상태 정보 제공

배터리 잔량 및 이동 속도 등 주요 상태 정보를 실시간으로 확인하여 작업의 연속성을 유지합니다.



### 정확한 로봇 위치 정보 제공

로봇의 위치와 작업 레일 상태를 실시간으로 확인하여 효율적인 추종 작업과 작업자 안전을 보장합니다.



### 적재량 모니터링 기능

로봇의 적재 상태를 실시간으로 파악하여 과적 방지 및 효율적인 작업 흐름을 지원합니다.



### 수확 작업 히스토리 관리

날짜 및 레일별 수확 히스토리를 기록하여 수확량 분석 및 운영 계획 수립에 활용할 수 있습니다.



## 과수 방제 로봇

과수 방제 로봇은 과수원의 병해충 방제를 보다 효율적이고 안전하게 수행할 수 있도록 설계된 로봇입니다. 위즈팜은 실시간 방제 상태와 로봇의 작업 상황을 모니터링할 수 있는 다양한 기능을 통해 사용자가 방제 작업을 원활하게 관리하고, 최적의 방제 계획을 수립할 수 있도록 돕습니다.



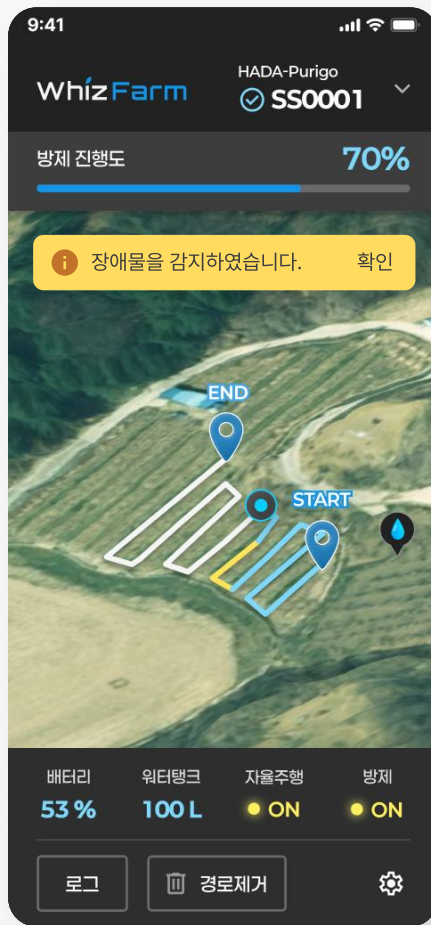
### 로봇 상태 정보

로봇의 배터리 잔량, 속도 등 상태와 GPS 기반 위치를 실시간으로 확인하여 작업 계획과 연속성을 유지합니다.



### 약제 정보

약제 탱크의 용량과 수위를 실시간으로 확인할 수 있어, 방제 작업 중 약제 보충 시점을 미리 파악하고 작업을 중단 없이 지속할 수 있습니다.



### 방제 정보

방제 작업의 경로와 완료율, 노즐 상태 등을 실시간으로 확인해 작업 상황을 쉽게 파악하고, 계획과 실제 작업을 비교할 수 있습니다.



### 장애물 정보

장애물 감지 시 로봇이 자동 정지 또는 회피하고, 충격 발생 시 멈춥니다. 사용자는 관제 시스템으로 안전한 작동을 실시간 모니터링할 수 있습니다.

### 방제 히스토리 정보 (제공예정)

과거 방제 작업에 대한 히스토리 데이터는 과수 방제 계획을 수립하는 데 중요한 자료로 활용됩니다. 시스템은 언제, 어느 지역에서 방제가 이루어졌는지 기록하여 사용자가 방제 패턴을 분석하고 향후 방제 전략을 수립하는 데 도움을 줍니다. 이러한 데이터는 장기적으로 농작물의 건강을 관리하고, 병해충 방제를 최적화하는 데 매우 유용한 자료로 활용될 수 있습니다.

## 개발 로드맵

위즈팜은 농업용 로봇 제조사와 긴밀히 협력하여 관제 시스템을 제작해 왔으며, 사용자들이 보다 쉽게 로봇을 운영할 수 있도록 다양한 기능을 지속적으로 발전시키고 있습니다. 앞으로도 로봇 제조사들이 손쉽게 위즈팜 플랫폼을 활용할 수 있도록 로드맵을 따라 플랫폼을 확장하고, 사용 편의성을 더욱 높여 나갈 계획입니다.

현재  
(2024년)

### 위즈팜의 맞춤형 로봇관제시스템 제작

2024년 현재, 모든 로봇 관제 시스템 개발에 위즈팜의 전문가들이 참여하고 있습니다. 로봇 제조사로부터 프로토콜을 전달받아, UI 디자이너와 개발자가 이를 기반으로 UI 및 전체 시스템을 요구사항에 따라 설계합니다. 각 로봇의 특성과 사용 목적에 맞추어 특화된 UI 디자인과 프로그래밍 작업을 통해 고유한 관제 시스템을 완성하고 있습니다. 위즈팜의 세밀한 맞춤형 제작 방식은 로봇 제조사들이 필요로 하는 모든 사항을 반영하여 농업 환경에 최적화된 관제 시스템을 제공하는 데 주력하고 있습니다.

2025년  
상반기

### 위즈팜의 지속적 협력 및 배포

2025년 상반기에는 현재의 협력 체제를 더욱 강화하여 관제 시스템을 지속적으로 직접 제작하고 배포할 예정입니다. 로봇 제조사와의 협업을 통해 사용자의 요구와 피드백을 반영하고, 보다 정밀한 시스템을 만들어 나갈 계획입니다. 위즈팜은 각 제조사가 요구하는 특수 기능과 UI를 신속히 반영하여, 사용자가 필요로 하는 모든 기능이 최적의 상태로 제공될 수 있도록 지원합니다. 이 기간 동안 위즈팜은 제조사와 긴밀히 협력하며, 사용자들이 관제 시스템의 발전된 기능을 안정적으로 이용할 수 있도록 지속적으로 관리하고 업데이트할 예정입니다.

2025년  
하반기

### 제조사 주도형 커스터마이징 시스템 지원

2025년 하반기부터는 제조사들이 자체적으로 UI를 구성하고 프로토콜을 자유롭게 설정할 수 있는 주도형 관제 시스템 구축이 가능해질 것입니다. 이를 통해 로봇 제조사들은 각자의 브랜드와 로봇 특성에 맞춘 UI를 손쉽게 구성할 수 있으며, 위즈팜의 기본 플랫폼을 기반으로 자신들만의 관제 시스템을 제작할 수 있게 됩니다.





## 맞춤형 컴포넌트 제공

위즈팜은 제조사 개발자들이 별도의 코딩 없이도 관제 시스템을 구성할 수 있도록 다양한 맞춤형 컴포넌트를 제공할 계획입니다. 이 컴포넌트들은 직관적이고 손쉬운 드래그 앤 드롭 방식으로 설계되어 있어, 비전문가도 빠르게 원하는 UI를 구성할 수 있습니다.



## 직관적인 로봇 관제 시스템 빌더

위즈팜이 제공하는 직관적인 시스템 빌더를 통해 제조사는 코딩 지식 없이도 자사 로봇에 최적화된 관제 시스템을 구축할 수 있습니다. 이를 통해 로봇 관제 시스템 개발의 진입 장벽을 낮추고 제조사의 자율적인 시스템 구성을 지원합니다.



## 지원 센터

위즈팜은 체계적인 FAQ와 전문 고객지원 서비스를 제공하여 사용자의 문의사항을 신속하게 해결해 드립니다. 도입 관련 컨설팅부터 기술적인 문제 해결까지, 필요한 도움을 즉시 받으실 수 있습니다.

## FAQ

### 위즈팜 플랫폼을 통해 여러 로봇을 동시에 관제할 수 있나요?

네, 위즈팜은 여러 대의 로봇을 동시에 관리하고 모니터링할 수 있는 기능을 제공합니다. 대시보드에서 각 로봇의 상태와 위치를 확인할 수 있으며, 각각의 로봇에 대한 제어 및 관리도 가능합니다.

### 관제 시스템의 설치는 어떻게 이루어지나요?

위즈팜 관제 시스템은 웹 기반으로 운영되며, 별도의 프로그램 설치 없이 브라우저를 통해 바로 사용할 수 있습니다. 계정 생성 후 즉시 시스템에 접속하여 사용할 수 있어, 설치 과정이 매우 간단합니다.

### 위즈팜은 모든 로봇과 호환되나요?

위즈팜은 대부분의 농업용 로봇과 호환될 수 있도록 설계되었습니다. 로봇 제조사에서 제공하는 프로토콜을 위즈팜 시스템에 맞춰 적용할 수 있으며, 자세한 호환성 여부는 위즈팜 지원 팀에 문의하시면 안내해 드립니다.

### 로봇과 관제 시스템 간의 통신 문제는 어떻게 해결할 수 있나요?

통신 관련 자세한 내용은 기술 지원 팀으로 문의해주시기 바랍니다.

## 기술 지원

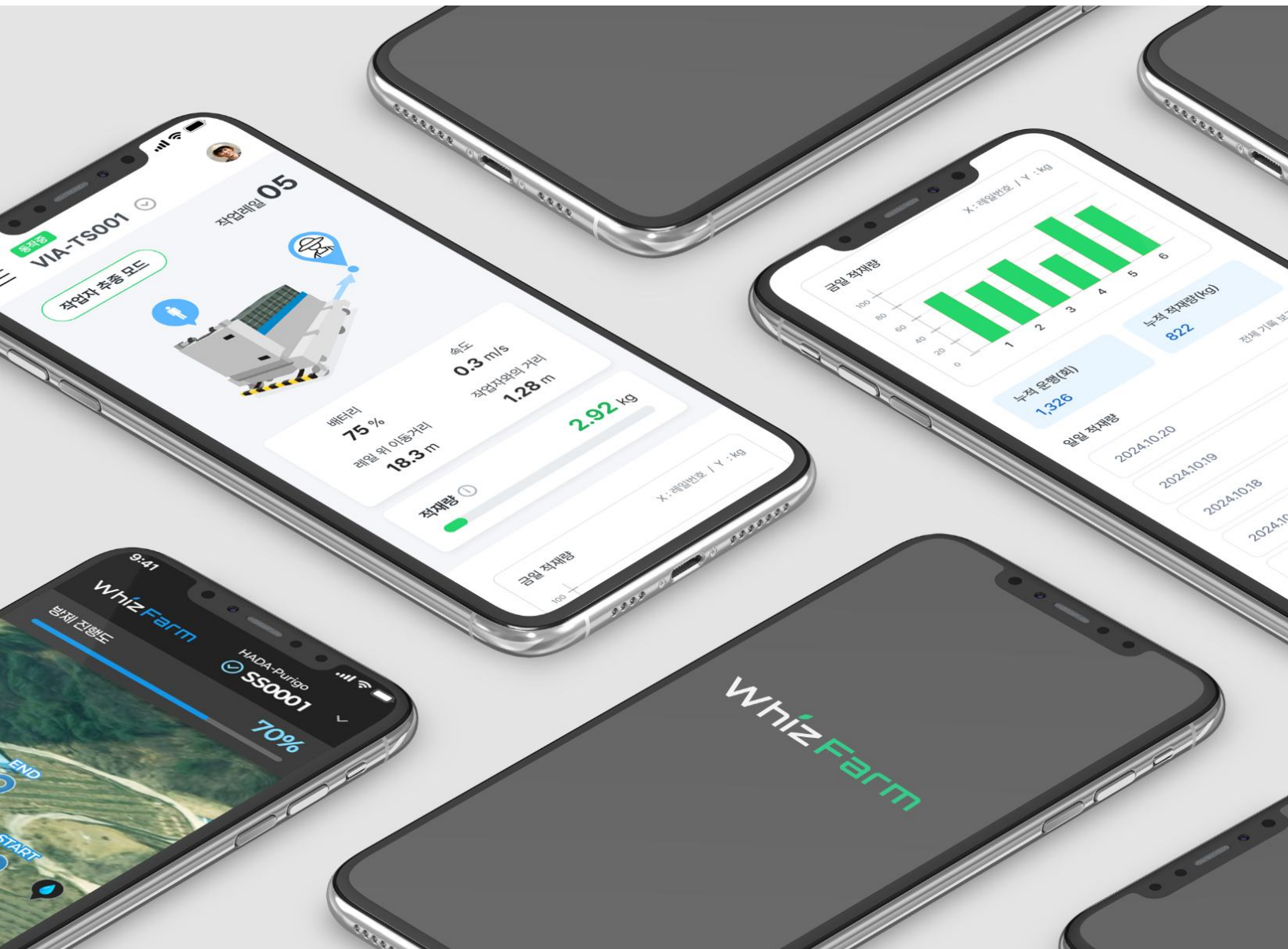
로봇의 통신, 시스템 오류, UI 설정 등 기술적 문제에 대해 상세한 지원을 제공합니다. 필요할 경우 원격으로 문제를 진단하여, 최적의 해결 방법을 제시해 드립니다.

### 🕒 고객 지원 운영 시간

평일 오전 10시부터 오후 7시까지

### 📞 연락처

contact@viasoft.ai | 063.211.0814



VIASOFT.AI

(주) 비아

(54852) 전북특별자치도 전주시 덕진구 유상로 67,  
전주혁신창업허브 513호

T 063. 211. 0814 F 063. 211. 0813

E management@viasofts.com

H <https://viasoft.ai/>