

# “내가 키우면 꼭 죽는 식물... 사진 한 장으로 돌봄 방법 찾는다” GIST 학부생 창업팀, SK인텔릭스와 AI 홈가드닝 앱 실증 테스트 착수

- GIST 비교과 프로그램 '무한도전 프로젝트'에서 출발한 학생팀 루티브, AI 기반 반려 식물 케어 앱 사업성 검증 본격화
- SK인텔릭스와 실증 테스트(PoC) 통해 기술 구현·사업화 가능성 검토



▲ **GIST 학부생 창업팀 루티브(Rootive)**. (뒷줄 왼쪽부터) 최정원(도전탐색과정 1학년), 류동헌(AI융합학과 2학년), 장석우(전기전자컴퓨터공학과 2학년), 이서준(생명과학과 2학년), (앞줄 왼쪽부터) 김기용(AI융합학과 2학년), 김연주(전기전자컴퓨터공학과 3학년), 최재원(전기전자컴퓨터공학과 2학년)

광주과학기술원(GIST·지스트, 총장 임기철)은 재학생으로 구성된 '루티브(Rootive·대표 최재원 전기전자컴퓨터공학과 2학년)'팀이 SK인텔릭스(주)(대표이사 안무인)와 함께 루티브팀이 개발한 AI 홈가드닝 앱의 실증 테스트(PoC)에 본격 착수했다고 밝혔다.

루티브 팀은 애플리케이션 서비스의 검증과 테스트를 위한 개념 검증(PoC, 기술의 구현 가능성과 사업화 가능성을 확인하는 단계) 협약을 3월 20일(금) SK인텔릭스와 체결했다.

이번 협약에 따라 루티브 팀은 약 6개월간 반려식물 사용자에게 맞춤형 케어 솔루션을 제공하는 홈가드닝 애플리케이션을 개발하여, 테스트 및 검증 과정을 거쳐 SK인텔릭스의 웰니스 로보틱스 '나무엑스(NAMUH<sup>x</sup>)'에 적용할 수 있을지 등의 사업성을 검토할 예정이다.

루티브 팀은 GIST를 대표하는 비교과 창의·도전 프로그램인 '무한도전 프로젝트'에 참여한 'G-쿠아리움' 팀에서 출발해 이를 기반으로 성장했다. '루티브'는 'Root(뿌리)'와 'Innovative(혁신)'의 합성어로, 사용자 중심의 혁신 서비스를 구현하겠다는 의미를 담고 있다.



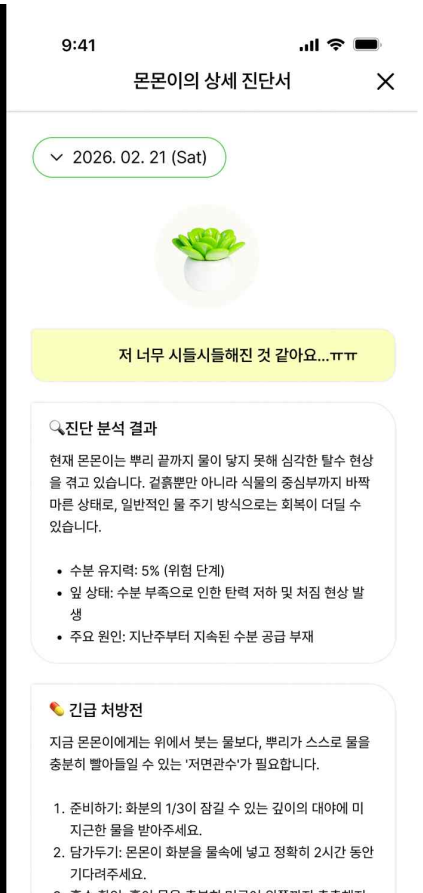
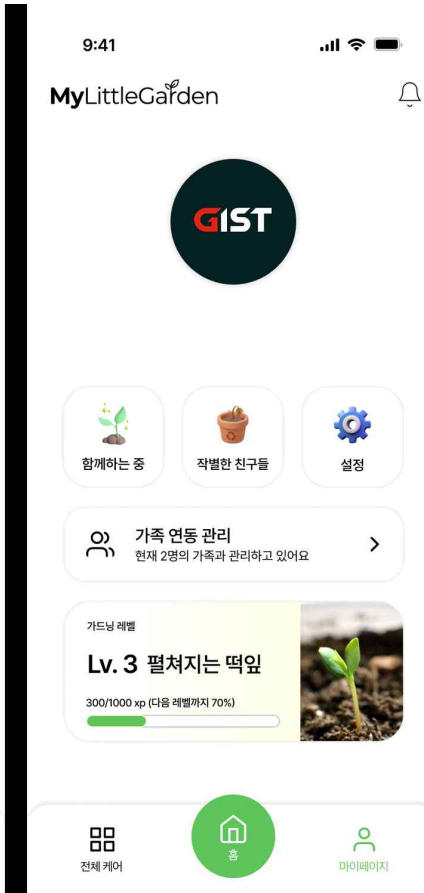
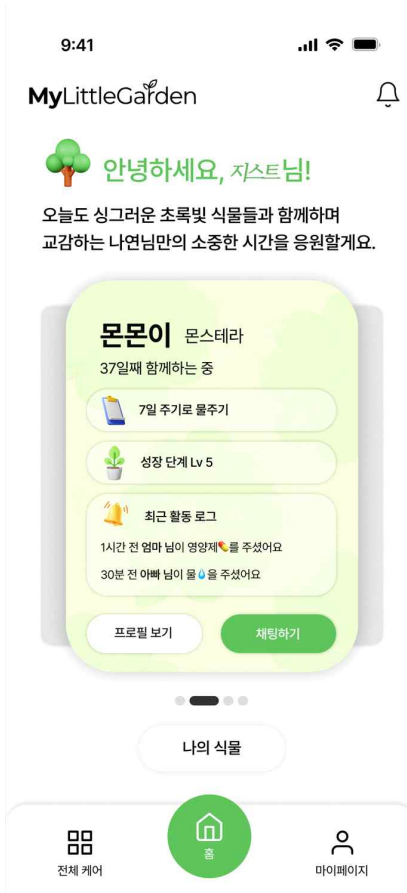
▲ GIST 학부생 창업팀 루티브(Rootive). 식물에 최적화된 재배 가이드라인 제공 방식과 반려식물이 사용자와 상호작용하는 인터랙티브 케어 기능의 혁신성을 인정받아, 연이어 수상 성과를 거뒀다.

루티브 팀이 개발하고 있는 홈가드닝 애플리케이션 '마이 리틀 가든(My Little Garden)'은 사용자가 촬영한 반려식물의 사진만으로 AI가 생육 상태를 분석·진단하고, 사용자와 식물 상태에 맞는 맞춤형 관리 솔루션을 제공하는 것이 특징이다.

특히 식물 종류에 맞는 재배 방법을 안내하고, 사용자와 식물이 상호작용할 수 있도록 한 인터랙티브 케어 기능의 혁신성을 인정받아 2025년 12월 5일(금) SK인텔릭스 주관 '제1회 나무엑스(NAMUH<sup>X</sup>) 해커톤'에서 우수상, 이어 '2025 DMC 이노베이션 캠프 창업경진대회(DIC2025)'에서 최우수상(2등상)을 수상하며 아이디어 경쟁력을 입증했다.

현재는 중소벤처기업부·창업진흥원이 주관하는 '2026 예비창업패키지'에 참여해 기술 고도화와 사업화 가능성 검증을 병행하고 있다.

이번 협업은 학부생 팀이 교내 프로그램을 통해 발굴한 아이디어를 바탕으로, 기업과의 실증 테스트(PoC)까지 진행되었다는 점에서 주목된다.



▲ GIST 학부생 창업팀 루티브(Rootive)의 초개인화 홈가드닝 애플리케이션 시제품 이미지

루티브 팀은 ▲AI 카메라 기기와 소프트웨어를 연결한 이미지 데이터 수집 ▲구글 AI 기반 식물 인식 ▲자체 AI 모델을 활용한 생육 상태 진단 ▲애플리케이션의 핵심 인프라인 서버(API) 구축 등 기술 전반의 실현 가능성을 검증할 계획이다.

특히 이번 사례는 학생 아이디어가 실제 산업 협력으로 이어졌다는 점에서 의미가 있다.

루티브 팀 최재원 대표는 "GIST의 '무한도전 프로젝트'와 창업진흥센터의 체계적인 지원, 그리고 전기전자컴퓨터공학과 소재응 교수님을 비롯한 지도교수님들의 아낌 없는 지도 덕분에 의미 있는 성과를 낼 수 있었다"며 "협약 기간 동안 기술 완성도를 더욱 높여 실제 서비스로 이어질 수 있도록 최선을 다하겠다"고 밝혔다.