

회사소개서 (한경 익스)

2022. 09. 29

— Anytime, Anywhere TWINNY —

트위니 소개

TXINNY

1. 트위니는 어떤 회사인가요?

▷트위니는 누구나 사용할 수 있는 자율주행 생태계 구축을 위해 자율주행 로봇 '나르고'와 대상 추종로봇 '따르고', 자율주행과 대상추종 기술을 결합한 로봇 '더하고'를 개발하고 물류센터와 공장, 병원, 상가 등 다양한 곳에 공급하는 기업입니다. 지난해 7월 초 중소벤처기업부 선정 예비유니콘에 포함된 대전지역 청년 강소기업이기도 합니다. 창업은 2015년 8월에 이뤄졌습니다.

2. 트위니 주력 제품은

▷트위니는 자율주행 로봇 '나르고'와 대상 추종로봇 '따르고', 자율주행과 추종 기술을 결합한 로봇 '더하고' 등을 개발, 선보이고 있습니다. 나르고는 60kg~500kg까지 적재가 가능한 모델을 갖추고 있습니다. 이와 함께 공원에서 음식을 배달할 수 있는 실외 주행로봇과 함께 택배 차량 지상도로 출입을 둘러싼 갈등과 택배 대란 등을 해결하기 위해 아파트·주택에서 쓸 수 있는 '택배용 로봇'도 개발하고 있습니다.

3. 각 로봇에 대해 좀 더 설명해주신다면

▷나르고는 목적지가 주어지면 로봇이 스스로 목적지까지 원활하게 이동하는 자율주행 로봇입니다. 물류창고, 공장, 사무실, 병원 등 물건 운송이 필요한 곳에서 활용됩니다. 3D 라이다 센서를 활용했다는 게 가장 큰 특징입니다. 반면, 3D 라이다 센서를 활용하면 컴퓨터가 처리해야할 데이터의 양이 많아집니다. 트위니는 이를 위해 노이즈를 제거하고 데이터 양을 줄이는 알고리즘을 개발했습니다. 복잡한 환경에서도 로봇이 자기 위치를 정확히 인지할 수 있도록 지도에 없는 사람과 같은 노이즈도 제거할 수 있는 알고리즘 덕분에 트위니의 로봇이 어디서나 자기 위치를 정확히 인지할 수 있습니다.

따르고는 사람을 따라다니는 대상추종 로봇입니다. 도서관의 반납도서, 소모품 창고와 같은 다양한 화물을 옮기는 데 적합합니다. 작업자를 정확히 인식한 뒤 작업자 근처에서 물건을 운반하는 식입니다.

더하고는 대상추종과 자율주행 기술을 한 데 담은 제품입니다. 이 제품은 경남 진주에 위치한 3성급 호텔에서 테스트 중인데, 호텔은 더하고를 투숙객 짐 운반과 어메니티 보급·회수, 연회장 식기와 식음료 운반, 사용 식기 수거 업무에 투입하고 있습니다.

4. 탈프란 것도 있다던데

▷탈프는 자율주행 로봇을 활용한 서비스 사업을 희망하는 기업을 돕기 위해 만든 플랫폼 기술입니다. 탈프를 이용하면 자율주행 로봇에 임무를 부여할 수 있으며, 수백 대 이상 로봇을 통합 관제할 수 있습니다.

사업 희망자가 원하는 분야의 서비스에 접목할 수 있도록 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 형태로 제공하고 있습니다.

5. 오더피킹 로봇도 개발했던데?

▷ 회사는 그동안 다양한 곳에 쓰일 수 있도록 로봇을 공급해왔습니다. 물류 시장 공략을 위해 회사는 최근 ‘나르고 오더피킹’이라는 로봇을 선보였습니다. 물류센터의 오더피킹 작업에 쓸 수 있는 제품입니다. 오더피킹은 고객의 주문에 맞춰 필요 물품을 찾은 후 배송처별로 분류, 정리하는 작업으로 물류센터 업무 중 가장 많은 일손과 시간을 필요로 합니다. 회사가 이번에 개발한 로봇은 트레이를 적용, 다양한 유형의 제품을 동시에 적재할 수 있도록 설계했습니다. 트레이 한층의 적재 중량은 20kg이며, 한 번에 최대 100kg까지 선적할 수 있습니다. 더 나아가 트레이 위치의 변경이 가능하고, 개수를 추가하게 함으로써 효율성을 높인 것이 특징입니다. 3차원(3D) 라이다 탑재를 통한 기존 로봇의 자기 위치 추정 기술의 장점은 살리되 2차원 라이다, 덤스(깊이) 카메라를 더해 주행로에 쌓여진 물건이나 지게차 이동과 같은 돌발 상황을 감지할 수 있게 했습니다. 이번 제품을 통해 고객은 신제품이 다품종소량 주문에 대처하는데 노력과 시간을 필요로 하는 근로자의 피킹 작업에 편의성을 제공, 안전사고 예방에 유용하게 활용될 것으로 기대하고 있습니다.

6. 투자유치는 어디까지?

▷ 트위니는 지금까지 총 233억원 가량에 달하는 투자를 유치했습니다. 최근 500억원대 규모 시리즈C 투자유치에 나섰습니다. 이번 투자를 통해 시장 확대에 따른 매출 증대 도모와 함께 물류 운송용 자율주행 로봇 분야 선도기업으로 자리매김할 계획입니다. 이를 통해 해외 시장 판로를 확대하고, 자율주행 오더피킹 로봇의 전문 물류 시장 공급 확산, 생활 물류 시장을 선점하기 위한 역량 확보에 힘쓸 방침입니다.