

사람만큼 빨리 달리는 이족 로봇 등장

100m 거리를 24초에 주파하는 이족보행 로봇이 개발됐다. 성인이 열심히 뛰는 정도의 속도를 낸 것이다. 로봇이 배달 등 인간의 실생활에 활용될 시기가 좀 더 당겨질 것으로 보인다.



▲ 오리건주립대 연구진이 만든 캐시(Cassie)라는 이름의 이족보행 로봇은 100m를 24초에 주파할 수 있다. 사진=오리건주립대

2일 '경향신문'에 따르면 미국 오리건주립대 연구진은 두 다리를 움직여 육상 트랙을 전력 질주하는 로봇을 개발했다고 지난 달 28일 밝혔다. '캐시(Cassie)'라는 이름의 이 이족보행 로봇의 동체는 오로지 다리만으로 구성돼 있다. 상반신은 없다. 동체 높이는 1m 내외다. 무릎 관절이 접하는 모습은 새를 꼭 닮았다. 덩치와 형상이 타조의 다리를 연상하게 한다.

연구진이 인터넷에 공개한 영상을 보면 캐시는 튼튼한 두 다리를 이용해 타조처럼 지면을 뒹기듯 달린다. 비틀거리거나 주춤거리지 않고 트랙 위를 직선 방향으로 곧게 뛰면서 달리기를 처음부터 끝까지 이상없이 해낸다.

연구진에 따르면 캐시가 세운 100m 달리기 기록은 24.73초이다. 이족보행 로봇으로는 가장 빠른 이동 속도를 기록해 최근 기네스북에도 올라갔다. 세계적인 육상 선수들의 100m 기록이 9초대이긴 하지만, 평범한 성인이 캐시만큼 기록을 내려면 꽤 열심히 뛰어야 한다. 공학적으로 로봇을 두발로 걷게 하는 것은 대단히 어려운 일인데, 여기에 더해 상당히 빠른 이동 속도까지 구현한 것이다.

캐시는 지난해 시험 때에는 5km 거리를 53분만에 주파했다. 이때까지는 걷는 속도에 가까웠지만, 기술 수준이 높아지면서 이제는 명실공히 뛰는 로봇이 된 것이다. 이동 능력이 좋아진 건 인공지능(AI) 기술이 들어간 두 개의 신경망 시스템이 제 역할을 했기 때문이다. 하나는

빨리 뛰는 능력. 또 다른 하나는 균형을 잡고 정확히 기립하는 능력을 관장한다. 이런 AI 기술에 로봇의 동체를 유기적으로 결합했다고 연구진은 설명했다.

연구진에 속한 앨런 편 오리건대 교수는 대학 공식 자료를 통해 "서 있는 이족보행 로봇을 달리게 하거나 달리던 로봇을 넘어지지 않게 세우는 것은 로봇을 같은 속도로 똑바로 달리게 하는 것보다 어렵다"며 "비행기를 순항시키는 것보다 이·착륙시키는 것이 더 어려운 것과 비슷하다"고 말했다.

캐시의 빠른 이동 속도는 로봇을 실생활에서 이용하는 시대를 앞당길 것으로 보인다. 일단 물품 배달을 하는 데 쓰일 것으로 예상된다. 바퀴가 아니라 다리를 사용하는 로봇이기 때문에 울퉁불퉁한 길이나 계단도 거뜬히 이동하며 물건을 옮길 수 있다.

연구진을 이끈 조나단 허스트 오리건대 교수는 대학 공식자료를 통해 "캐시가 기네스북에 인정할 정도의 보행 속도를 낸 것은 이번 연구의 큰 성과"라며 "향후 이족보행 로봇은 더욱 발전할 것"이라고 말했다.

메디케어 aga 처방약보험

치과: 본인이 원하시는 치과의사 선택과 전반적인 치과 다 커버되는 우대플랜 (\$2000/yr)

- ★ 올해 65세가 되시는 분 (메디케어 수혜자)
- ★ 시니어 우대플랜 - Part C (A+B+D)
- ★ Extra Help (처방약 보조)가 필요하신 분
- ★ Part B 보조 (\$125/mo.)
- ★ Flex Card (\$500), Grocery (\$50/mo), OTC (비처방약커버) 안경, 운동, 침술, 치과, 보청기, 발치료, 교통편제공 해외여행 중 응급치료, 등등 (회사마다 조금씩 다름)
- ★ 현재 플랜을 바꾸고 싶으신 분
- ★ 타주 혹은 다른 카운티에서 이사 오신 분
- ★ Medicare와 Medicaid (메디칼)을 같이 갖고 계신 분
- ★ Supplement Plan (PPO)
- ★ 의사나 병원 선택의 자유



전문 메디케어 건강보험 에이전트로 모든회사를 취급하여 손님께 맞는 적합한 선택으로 비교해 드리고 오랜 경험을 바탕으로 성심껏 도와드리겠습니다.

Sally Kim Licensed Insurance Agent
(714)714-6393 License No. 0B07129 Skim8588@yahoo.com

Buena Park Nursing Center ★★★★★

부에나 팍 양로병원

▶ Skilled Nursing

IV 투여, 당뇨 및 투석관리, 스페셜 통증관리, 튜브영양법, Wound Care, TPN 등

▶ Subacute Unit

Respiratory Therapy, Tracheostomy Care Ventilator 등

서비스	재활치료
한국음식 또는 미국음식	물리치료 (PT)
한국인 스태프 / 한국인 소셜워커	작업치료 (OT)
한국책, 신문 / 24시간 한국방송	언어치료 (ST)
다양한 한인교회 봉사활동	

메디케어, 개인, 메디칼, HMO, PPO 취급합니다

한국어: 562-240-3516 www.buenaparknc.com
영어: 714-828-8222 Fax: 714-828-1467
8520 Western Ave, Buena Park, CA 90620

바다 Sushi

GRAND OPENING



• 활이 광어/도다리/전복/산낙지/해삼/멍게 • 스시 광어/토로/우니/장어/와규 • 케터링 모듬스시/롤/사시미



• Live 새우 • Live 우니/우니볼

그랜드 오픈 Special
콤보 사시미 오더시 Live 우니 서비스

Lunch Special
회덮밥/알밥/우니밥 5볼 OFF (쿠폰 지참시)

바다 Sushi T.626.295.2003

18732 Colima Rd, Rowland Heights, CA 91748 월 Closed 화~금 11:30am~9:30pm 토 12:00pm~9:30pm 일 12:00pm~9:00pm

Lunch Special Coupon
*회덮밥/알밥/우니밥 5볼 OFF
*10월 한정기간 행사만 적용