

From the New World

San Francisco to allow police 'killer robots'

미국 샌프란시스코 주 경찰부가 로봇을 사용해 범죄자를 제거할 수 있도록 허락해 논란이 일고 있습니다.

BBC는 샌프란시스코 경찰위원회가 지난 29일(현지시간) 경찰이 대체 전술을 사용한 후 로봇을 범죄자나 구조물을 제거하는 데 사용할 수 있다고 규정했습니다.

샌프란시스코 경찰 대변인은 "로봇은 폭력적이거나 무장하거나 위험한 대상이 포함된 요새화된 구조물을 풀기 위해 잠재적으로 폭발물을 찾을 수 있다"고 말했습니다.

또 로봇은 "생명을 잃을 위험에 있는 폭력적이거나 무장하거나 위험한 용의자를 무력화시키거나 방향 감각을 잃게 만드는 데" 사용할 수 있다고 덧붙였습니다.

기사링크



BBC는 이 결정의 저지자들은 로봇을 극한 상황에서만 사용할 것이라고 주장하지만, 반대자들은 경찰의 추가 군사화가 이어질 수 있다며 반발하고 있다고 전했습니다.

실제로 미국에는 로봇을 이용한 범죄자 제거 사례가 있습니다.

2016년 텍사스 델라스의 경찰은 C-4 폭발물로 무장한 로봇을 사용, 경찰 2명을 살해하고 여러 명을 다치게 한 저격수를 제거한 적이 있습니다.

A bot that watched 70,000 hours of Minecraft could unlock AI's next big thing

말도 안되는 이런 일이 이제 일어나고 있습니다.

조만간 나의 행동을 학습시켜 주면 나를 대신해서 출근해 일을 해주는 로봇도 나을 판입니다.

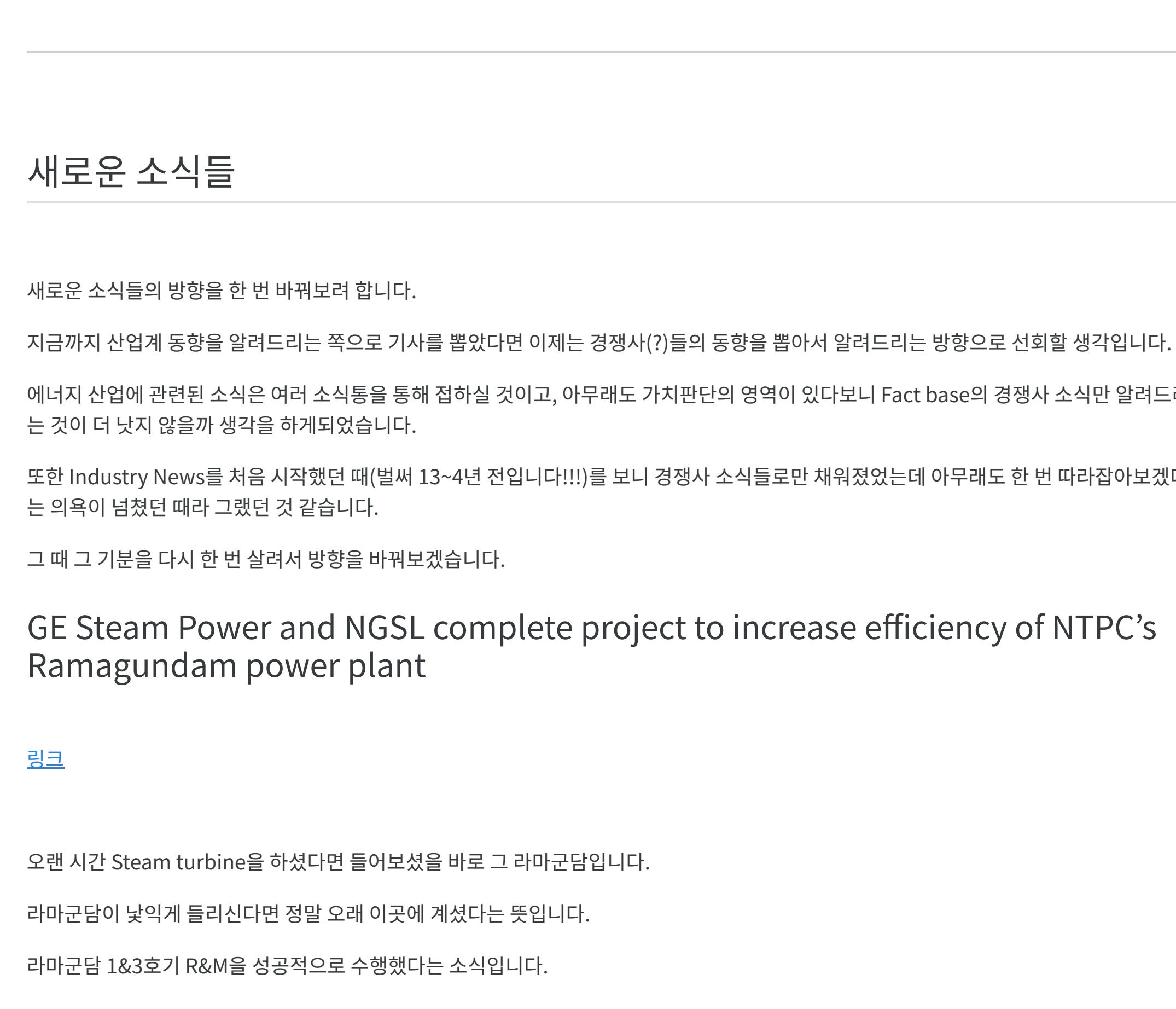
오픈AI가 7만시간 분량의 마인크래프트(Minecraft) 게임 비디오를 보고 스스로 게임을 플레이 하는 인공지능(AI) 봇을 만들었습니다.

방대한 양의 비디오 데이터를 학습 데이터로 사용해 기계가 다양한 작업을 수행하도록 훈련하는 데 사용할 수 있는 새로운 기술입니다.

25일(현지시간) MIT 테크놀로지 리뷰에 따르면 오픈AI는 복잡한 기보드 및 마우스 클릭 시퀀스를 수행해 나무 베기, 도구 제작 등의 마인크래프트 게임 작업을 완료하는 방법을 학습한 마인크래프트 AI를 개발했습니다.

비디오 활용해 사람이 작업을 수행하는 것을 관찰하고 신경망이 작업을 수행하는 방법을 훈련하는 모방 학습([imitation Learning])의 길이 열었습니다.

기사링크



모방 학습은 '달리(DALI)'가 이미지 데이터를 활용해 학습을 수행하고 이미지를 생성하는 것처럼 다양한 작업을 수행하는 사람들을 보여주는 방대한 양의 온라인 비디오를 학습 데이터로 사용해 신경망이 사람과 같이 다양한 작업을 수행하도록 훈련할 수 있습니다.

예를 들어 모방 학습을 통해 AI가 로봇 팔을 제어하거나 자동차를 운전하거나 웹 페이지를 탐색하도록 훈련할 수 있습니다.

아직은 여러 제약조건과 사람이 손으로 작업(설정)해 주어야 하는 많은 부분이 있지만 점점 발전해 갈 것이라는 사실은 틀림없습니다.

실책은 심껏해졌습니다. 😊

새로운 소식들

새로운 소식들의 방향을 한 번 바꿔보려 합니다.

지금까지 산업계 동향을 알려드리는 쪽으로 기사를 뽑았다면 이제는 경쟁사(?)들의 동향을 뽑아서 알려드리는 방향으로 선회할 생각입니다.

에너지 산업에 관련된 소식은 여러 소식들을 통해 접하실 것이고, 아무래도 가치판단의 영역이 있다보니 Fact base의 경쟁사 소식만 알려드리는 것이 더 낫지 않을까 생각을 하게되었습니다.

또한 Industry News를 처음 시작했던 때(별써 13~4년 전입니다!!!)를 보니 경쟁사 소식들로만 제워쳤었는데 아무래도 한 번 따라잡아보겠다는 의욕이 님쳤던 것과 그랬던 것 같습니다.

그 때 그 기분을 다시 한 번 살려서 방향을 바꿔보겠습니다.

GE Steam Power and NGSL complete project to increase efficiency of NTPC's Ramagundam power plant

링크

오랜 시간 Steam turbine을 허셨다면 들어보셨을 바로 그 라마군답입니다.

라마군답이 낯익게 들리신다면 정말 오래 이곳에 계셨다는 뜻입니다.

라마군답 1&3호기 R&M을 성공적으로 수행했다는 소식입니다.



역시나 Flexibility가 가장 큰 홍보 포인트입니다.

믿기지 않게도 Minimum load가 10MW인듯 합니다. 😊

5% ~ 100% 출력을 옮길 수 있다는 것은 정말… 대단한듯 합니다.

그리고 Heat balance를 확인해야겠지만 Heat rate를 무려 9.9% 개선했다고 합니다. 😊

이거 워 어디까지 밀어야 할지… 모르겠습니다.

사실이고 한다면 우리 터빈 방향을 짐작하게 고려해봐야 합니다.

Mitsubishi Power, Egypt's Damietta LNG sign long-term service agreement

링크

다음은 미쓰비시 소식입니다.

미쓰비시 중공업(MHI)의 전력 솔루션 브랜드인 미쓰비시 파워(Mitsubishi Power)가 이집트의 주요 액화천연가스(LNG) 생산업체이자 수출업체인 다이어타 LNG(DLNG)와 장기 서비스 계약(LTSA)을 체결했습니다.

계약 조건에 따라 Mitsubishi Power는 이집트 북부의 New Damietta Port에 위치한 시설에 설치된 5대의 Mitsubishi Power H-25 가스 터빈에 대한 부품, 수리 및 서비스를 맡게 됩니다.



우리도 얼른 GT 잘 만들고 들려서 이런 LTSA 많이 따으면 좋겠습니다.

한번 깔아놓으니 정말 할게 많네요.

전력시장

Wordcloud for Energy

Industry News?

매주 전력산업의 새로운 소식과 산업계 동향을 공유하는 뉴스레터입니다.

Feedback은 언제라도 환영합니다.

✉ jun.ahn@doosan.com

END