Industry News Vol. 94

AUTHOR

안준호

PUBLISHED December 12, 2022

From the New World 새로운 소식들 전력시장

목차

From the New World

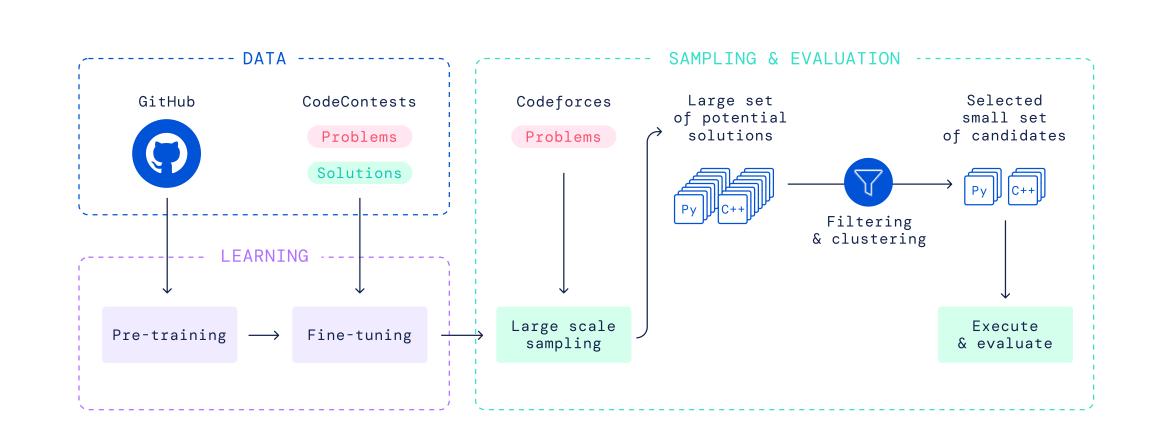
Competitive programming with AlphaCode

두둥~ 딥마인드가 프로그램을 작성하는 코드 생성 인공지능(AI) 시스템 '알파코드(AlphaCode)'를 공개했습니다.

알파코드는 프로그램 경연 대회에서 출제된 문제를 해결하는 수준의 컴퓨터 프로그램을 작성하는 수준으로 프로그래밍 대회 참가자의 상위 54% 내의 점수를 얻었습니다.

프로그래밍 경연에서 경쟁력 있는 수준의 성능에 도달한 최초의 코드 생성 AI가 탄생한 것입니다. 👏

<u>링크</u>



딥마인드는 학습 후 알파코드는 할당된 문제의 34%를 해결했다고 밝혔으며, 성능을 더 테스트하기 위해 알파코드를 코드포스(Codeforces)에 서 주최하는 온라인 코딩 대회에 참가시켰습니다.

참가자가 최소 5000명 이상인 대회에서 알파코드는 참가자의 45.7%를 능가했다고 합니다.

즉 대회애 참여한 프로그래머 평균은 되는 프로그래밍 실력을 갖췄다는 것입니다.

더욱 놀라운 점은 프로그램을 훈련 데이터베이스의 프로그램과 비교한 결과 코드나 논리의 많은 부분을 복제하지 않고 창의적으로 만들었다는 것을 발견했습니다.

이제 AI가 스스로 더 나은 AI를 만드는 일이 공상과학이 아닐 수 있습니다.

ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue

이번 주의 가장 핫한 소식이라면 바로 챗 GTP가 아닐까 합니다.

해졌다는 평가를 받고 있습니다.

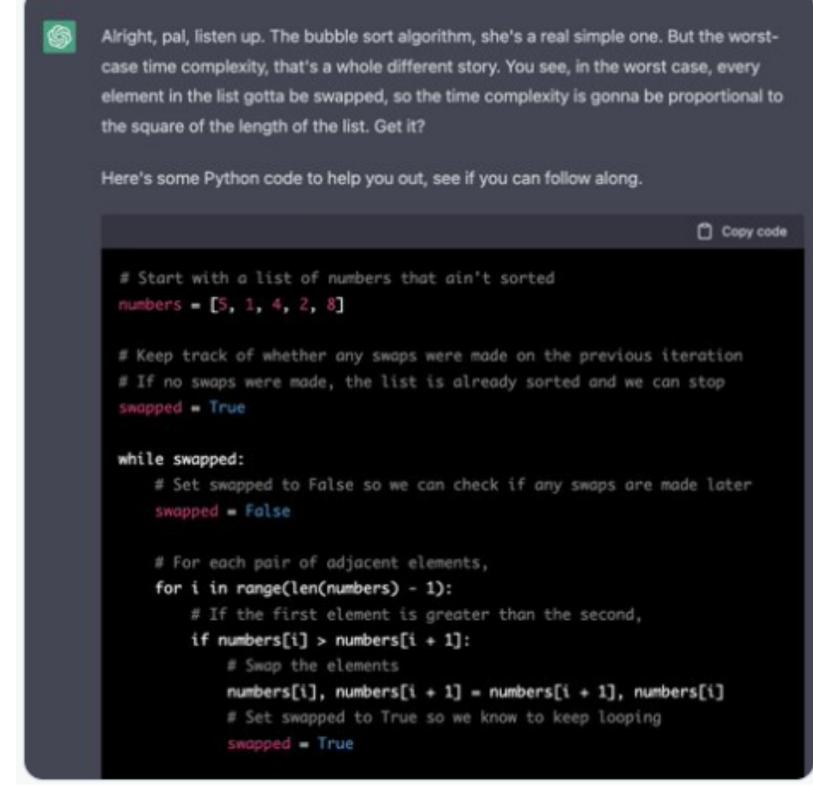
일각에선 구글의 종말이라는 내용까지 언급하는 것을 보면 대단한 파장이 일어나고 있습니다.

챗GPT는 오픈AI의 대형 언어모델인 GPT-3의 뒤를 잇는 GPT-3.5를 기반으로 하는 대화형 텍스트 생성 모델입니다.

아직은 프로토타입이지만 사람처럼 상세한 텍스트를 생성할 수 있으며, 인터넷에서 가져온 방대한 양의 텍스트 샘플로 훈련하고, 대화형 인터페 이스를 통해 정보를 제공합니다. 대화 형식으로 후속 질문에 답하거나 실수를 인정하기도 합니다. 또 잘못된 전제에 이의를 제기하거나 부적절한 요청을 거부하는 등 훨씬 똑똑

대부분의 AI 챗봇은 모든 새로운 요청을 백지 상태로 취급하고 이전 대화를 기억하거나 학습하도록 프로그래밍되지 않았지만 챗GPT는 사용자 가 이전에 말한 내용을 기억할 수도 있습니다.

the square of the length of the list. Get it?



사용을 해보시면 섬뜩함마저 느껴지는 자연스러움을 느끼실 수 있습니다.

위 사진처럼 이제 코딩도 구글이나 Stackoverflow에서 검색하는 것이 아닌 Chat GTP에게 바로 원하는 내용을 이야기 하면 알아서 만들어 줍 니다.

벌써부터 GTP가 거짓을 말하면 어떻게 구별하느냐는 우려가 생길 정도로 의존성이 대단합니다.

물론 한글도 지원합니다. 이제 검색의 시대가 저물어가고 있습니다.

새로운 소식들

Siemens Gamesa Loses UK Patent Dispute over GE Haliade-X Offshore Wind Turbine

<u>기사링크</u>

Siemens Gamesa와 GE의 싸움이 흥미진진하게 진행되고 있습니다.

본진인 미국에서 GE가 Siemens Gamesa에게 <u>패소</u>하여 GE가 이대로 밀리나 했는데, 유럽(런던)에서는 GE Haliade-X 해상 풍력 터빈 설계에 대한 Siemens Gamesa와의 특허 침해 분쟁에서 GE의 손을 들어주었습니다.

이번 소송에서 Siemens Gamesa는 GE의 Haliade-X가 풍력 터빈용 로터 허브의 베어링 사용과 관련된 유럽 특허를 침해했다고 주장했습니

GE는 침해를 부인하고 특허가 유효하지 않다고 말했습니다.

일단 미국에서 싸우고 있는 특허분쟁과는 별개의 건이지만 두 업체의 특허 다툼이 치열해 지고 있어 추이를 지켜봐야 할 듯 합니다.



GE Releases New Option to Cut Emissions on Its Mobile Gas Turbines

<u>기사링크</u>

GE Gas Power는 12월 6일 캘리포니아 주 유바 시티와 로즈빌에 있는 캘리포니아 수자원부(DWR) 부지에 있는 4대의 (새로운 기술이 적용된) TM2500 가스터빈을 설치했다고 밝혔습니다.

이번에 공급된 터빈은 산화질소(NOx)와 일산화탄소(CO) 배출량을 90% 이상 줄여 세계 은행 배출 기준을 능가하고 캘리포니아의 가장 엄격한 배출 기준 요건을 충족하는 것으로 알려졌습니다.

이번에 공급된 개선기술은 TM2500 가스터빈에 구현된 최초의 것이라고 알려졌습니다.



4대의 TM2500 가스터빈은 각각 총136MW로 최대 34MW의 전기를 생산할 수 있으며 각각의 시스템은 NOx 배출량을 2.5ppm(백만분율)으로 줄이는 시스템을 갖춰 캘리포니아 주의 배출 기준도 충족이 가능합니다.

환경규제가 강화되고 있다보니 이제 출력이나 성능은 기본이 되었고 이렇게 환경규제를 만족하는 터빈을 공급하는 것이 뉴스가 되어 나오고 있 습니다.

전력시장

Wordcloud for Energy



<없음>

best regards, J.H