



SABEU QUÈ SIGNIFICA CLIP ?

- Doncs significa *“Contrastive Language-Image Pretraining”* i és un model d'aprenentatge profund desenvolupat per OpenAI l'any 2021 que aprèn conceptes visuals a partir de descripcions en llenguatge natural.
- A través d'un aprenentatge no supervisat (aprenentatge contrastiu), imatges i text comparteixen el mateix espai per fer comparacions directes entre les dues modalitats d'informació (d'aquí que s'anomeni multimodal).
- L'aprenentatge d'aquests models es basa en reconèixer les semblances i diferències d'un gran nombre de punts de dades i això s'aconsegueix apropant imatges i textos relacionats alhora i, és clar, separant els que no estan relacionats.
- Les dues principals aplicacions de CLIP són per a tasques de classificació d'imatges i de moderació de contingut a les xarxes mitjançant l'anàlisi d'imatges i el text que l'acompanya, per exemple, per identificar i filtrar contingut inadequat o nociu.
- Malgrat que la seva principal avantatge és contrastar informació entre diferents modalitats i això pot obrir a noves innovacions, el punt més dèbil és que requereix d'una enorme quantitat de dades (imatges i text) per funcionar de forma òptima i adequada.
- D'aquí que la seva implementació a gran escala hagi suposat per OpenAI i d'altres companyies que utilitzen models semblants una carrera desesperada per cercar les dades digitals necessàries per avançar en el desplegament d'aquests models i tecnologia d'IA.
- Un dels problemes principals és que per obtenir totes les dades que necessiten, que són moltíssimes, les empreses tecnològiques segueixen ignorant les polítiques de consentiment i protecció de dades, amb múltiples denúncies al respecte.





- L'altre problema és que la indústria ja s'està quedant sense dades de formació de qualitat i això no tan sols suposa un fre al "desitjat" creixement exponencial de la IA sinó que té associat un cost enorme en termes socials i ambientals.
- Per tenir una mica més de context sobre la recollida massiva i indiscriminada de dades podeu llegir aquest article del NYT:
- <https://www.nytimes.com/2024/04/06/technology/tech-giants-harvest-data-artificial-intelligence.html>
- Per tenir una mica més de context sobre la inversió sense precedents en centres de dades podeu llegir aquest article de FT:
- <https://www.ft.com/content/f8e4dac5-5869-4db9-b4ba-1398408e3962>
- Per tenir una mica més de context sobre el que això significa per les emissions de carboi i l'agenda de desenvolupament sostenible podeu llegir aquest article de B:
- <https://www.bloomberg.com/news/articles/2024-05-15/microsoft-s-ai-investment-imperils-climate-goal-as-emissions-jump-30?embedded-checkout=true>