

L'intelligence artificielle créative

IA Créative

Pour aborder cette question, nous vous proposons une série de conférences abordant la question, conférences réalisées par nos camarades du tmplab :

<https://tube.interhacker.space/videos/embed/37018381-201e-475c-8d41-46a01ae5ef02>

<https://tube.interhacker.space/videos/embed/c3a2ecac-6929-4ce9-9932-9075f4587e03?start=5m12s>

<https://tube.interhacker.space/videos/embed/98adb9e9-97bb-483c-8042-a864f2c6e0ea>

<https://tube.interhacker.space/videos/embed/9520f137-4b4b-47df-9027-6d9da4b9c6c5>

<https://tube.interhacker.space/videos/embed/27dfa47d-6954-4eb8-a0f2-93d2e1a595c0>

Des acteurs de l'IA créative

Open AI ?

OpenAI est un acteur de l'intelligence artificielle qui a défrayé la chronique en lançant en 2022 ChatGPT, un service en ligne qui a connu un succès fulgurant : l'outil a établi un record historique parmi les applications grand public : 1 million d'utilisateurs gagnés en seulement 5 jours

- GPT says : "OpenAI est un laboratoire de recherche en intelligence artificielle qui se compose de la société à but lucratif OpenAI LP et de sa société mère à but non lucratif OpenAI Inc. La société a été fondée en décembre 2015 par Elon Musk, Sam Altman, Greg Brockman, Ilya Sutskever, Wojciech Zaremba et d'autres chercheurs. L'objectif de l'organisation est de développer et de promouvoir une IA amicale de manière à bénéficier à l'ensemble de l'humanité.

OpenAI mène des recherches dans divers domaines de l'IA, notamment l'apprentissage automatique, la vision par ordinateur, le traitement automatique de la langue naturelle et la robotique. L'entreprise fournit également une variété d'outils et de ressources pour les développeurs et les chercheurs, tels que des modèles pré-entraînés, des bibliothèques logicielles et des API, pour les aider à construire et à améliorer les modèles d'IA.

Un des accomplissements les plus remarquables d'OpenAI est le développement de GPT-3, un modèle de langage puissant qui a été utilisé pour une grande variété de tâches de traitement automatique de la langue naturelle, telles que la génération de textes, la traduction et la synthèse. OpenAI a également développé le Gym, un outil pour développer et comparer des algorithmes d'apprentissage par renforcement et il a également publié Roboschool pour les simulations physiques.

En résumé, OpenAI est une organisation de recherche qui vise à développer et à promouvoir une IA amicale, en se concentrant sur la recherche dans divers domaines de l'IA et en fournissant des outils et des ressources pour les développeurs et les chercheurs pour construire et améliorer les modèles d'IA."

Hugging face ?

[Hugging Face](#) est une start-up franco-américaine développant des outils pour utiliser l'apprentissage automatique. Elle propose notamment une bibliothèque de transformateurs conçue pour les applications de traitement automatique des langues, et une plate-forme permettant le partage des modèles et des ensembles de données nécessaires à l'apprentissage automatique.

- GPT says : "Hugging Face est une entreprise de technologie qui se spécialise dans le traitement automatique de la langue naturelle (NLP) et l'apprentissage automatique. Ils proposent une variété d'outils et de ressources pour les développeurs et les chercheurs pour les aider à construire et à améliorer les modèles NLP, notamment une plateforme pour l'entraînement, l'évaluation et le déploiement des modèles, ainsi qu'une bibliothèque de modèles pré-entraînés. L'entreprise propose également une grande variété de services NLP, tels que la traduction de langues, la synthèse et l'analyse de sentiments, via leur API.

Un des produits les plus célèbres de l'entreprise est la bibliothèque Hugging Face transformers, qui est une bibliothèque pour le traitement automatique de la langue naturelle de pointe en Python. Il fournit un ensemble de modèles transformer pré-entraînés (tels que BERT, GPT-2, RoBERTa, etc.) qui peuvent être ajustés pour une grande variété de tâches NLP, telles que la classification de textes, la compréhension et la génération de langues, la reconnaissance d'entités nommées, et plus encore.

En résumé, Hugging Face est une entreprise qui fournit une suite d'outils pour rendre le NLP plus facile et plus accessible pour les développeurs, les chercheurs et les data scientists."

Il existe de nombreux autres acteurs dans le champs de l'Intelligence Artificielle, notamment les "gros" acteurs numériques dominants (GAFAM et leurs homologues chinois), notamment car il faut des jeux de données très conséquents et des puissances de calcul (donc des investissements) là aussi très importants ...

Des outils "IA" pour créer des images, des textes, du code informatique

Pour commencer par l'image, on peut citer 3 acteurs parmi les principaux : [DALL-E 2](#), [Midjourney](#) et [Stable Diffusion](#), voir par exemple [ce comparatif](#), il en existe de nombreux autres intégrés éventuellement dans les outils traditionnels de la création graphique comme [Adobe Firefly](#).

Ci-dessous une image créée avec l'outil [DreamAi](#) avec comme texte : "Arbre avec des feuilles rondes et roses dans un paysage solarpunk avec des chats"



Il serait tout à fait laborieux de faire une liste exhaustive des outils et possibilités développées aujourd'hui sous la bannière de l'IA, il est possible de retrouver tout [un ensemble d'expérimentations sur notre wiki ressource ici](#).

Controverses

Elles sont là aussi nombreuses, on peut citer rapidement la possibilité de destructions d'emplois, à relativiser au regard de chaque évolution technologique, le biais algorithmique engendrés par l'usage massif de l'IA, la génération de fake news (fausses nouvelles) et de deep fake (vidéos factives où l'on replace la tête de n'importe quelle personne dans une vidéo existante), l'utilisation des outils de génération de texte dans un contexte scolaire ou universitaire, l'entraînement ("l'alignement") de ces IA par des personnes précaires, le fait que pour entraîner ces algorithmes de nombreux contenus du domaine publics, libres d droit ou non, ont été "pillés" par ces entreprises, ... avec également la perspective d'une intelligence artificielle générale capable d'effectuer ou d'apprendre pratiquement n'importe quelle tâche cognitive propre aux humains ou autres animaux et éventuellement décider que l'humain est nuisible à son devenir et tenter de l'éliminer.





Des projets artistiques

Fort heureusement de nombreux artistes s'emparent de ces questions pour sauver l'humanité, les parties suivantes documentent un certain nombre de projets.

Révision #4

Créé 4 décembre 2023 22:15:42 par Benjamin

Mis à jour 4 décembre 2023 23:18:58 par Benjamin