

Communiqué de presse

Cyrano, l'intelligence artificielle qui vient en aide aux amoureux en panne d'inspiration à la Saint-Valentin ❤️

Fondation impactIA
Calliopée Business Center
10 rue Chantepoulet
1201 Genève

Téléphone : + 4178 800 2000
info@impactia.org
impactia.org

Genève, 14 février 2020



La fondation impactIA a décidé de mettre à disposition « Cyrano », une intelligence artificielle pour aider à écrire votre lettre d'amour pour la Saint-Valentin.

www.impactia.org/cyrano



A la fondation impactIA on aime beaucoup la Saint-Valentin. Romantisme, chocolats, cœurs rouges partout, des ados anxieux d'offrir ou de recevoir une rose, des adultes "fleur bleue" qui se cachent et un air petit air de je ne sais quoi qui, durant la journée, sent bon la douceur.

Cette année, on s'est fait un devoir d'aider les amoureux, qui se retrouvent parfois bien mis à mal dans leur job d'écrivain face à l'incessante bataille des commerces qui s'acharnent à ne nous montrer de la Saint-Valentin qu'une tristounette image de fête commerciale.



Nous avons donc décidé de venir en aide à tous les amoureux en manque d'inspiration face à une carte et au stylo anxieux dont aucuns mots doux ne parviennent à prendre forme pour faire battre et vibrer le cœur de l'être aimé.

Nous avons donc créer l'intelligence artificielle des amoureux désespérés. Celle qui, face à l'angoisse de la page blanche, mélange les mots et les phrases pour vous avec la douceur des meilleurs poètes.

Cyrano



En prenant comme nom celui de ce poète qui se cache pour aider à conquérir le cœur du désiré, nous avons voulu rendre hommage à la belle époque des envolées lyriques. Cyrano a appris des meilleurs, Rimbaud, Baudelaire, Sand, ... Et puis, comme ce n'était pas assez, nous avons pris les plus belles chansons françaises qui font une ode à l'amour.

Technologie

Cyrano s'appuie sur le réseau neuronal GPT-2 de OpenAI, dont la première version a été publiée le 14 février 2019 (<https://openai.com/blog/better-language-models/>).

Dans sa version la plus puissante GPT-2 permet de générer des textes incroyables... en anglais uniquement.

Apprendre à GPT-2 une nouvelle langue avec la même qualité que la version anglaise demande un très grand jeu de données et une puissance de calcul considérable.

Pour produire Cyrano nous avons donc le double défi du français et d'un très petit jeu de données de mots d'amour. Nous nous sommes appuyés sur le travail de William Jacques

*« J'ai envie
de te revoir
Te ramener
dans mes
bras,
Te ramener à
mes côtés
Pour que tu
restes.
Tu ne me
dois rien
Tu est l'infini
avant
l'ouragan
Mais l'infini le
plus violent
Ne fera pas
tarir mon
cœur
fidèle... »*

(<https://github.com/aquadzn/gpt2-french>) qui a formé le petit modèle de GPT-2 (10x moins puissant que le plus performant) sur la littérature française classique. En fin de compte la petite taille du modèle était un avantage car il apprend mieux d'un petit jeu de données que les grands GPT-2.

Le processus de formation a demandé un grand nombre d'itérations. D'origine, notre modèle de base génère de la prose littéraire dénuée de poésie amoureuse. Mais trop de formation sur notre jeu de données lui faisait apprendre par cœur les chansons de Stephan Eicher et il perdait toute créativité propre. En fin de compte nous avons trouvé qu'une formation très courte suffisait à lui inspirer un état d'esprit poétique tout en lui permettant de puiser son inspiration dans la culture littéraire au sens large.

Pourquoi ce projet ?

Derrière le fait qu'on aime vraiment-vraiment-vraiment la Saint Valentin, nous voulons susciter les réflexions autour de l'IA. En effet, l'intelligence artificielle bouleverse grandement les repères connus dans le monde du travail. Elle demande de comprendre ce qu'elle est, ce qu'elle peut être, ce qu'elle pourra devenir et ouvrir nos horizons.

En mettant en avant des IA accessibles à tous sur des sujets légers pour tester, rire, échanger et découvrir, nous pensons que nous pouvons contribuer à amorcer des discussions et des réflexions sur ce que nous pensons être le plus grand enjeu des années à venir : le changement du travail généré par la technologie de l'IA.

Comment utiliser Cyrano ?

Se rendre sur le lien www.impactia.org/cyrano et écrire le début de votre lettre, Cyrano vous proposera une itération. Plusieurs itérations sont souvent nécessaires pour une version et parfois, dès la première itération, vous êtes en émois devant le texte.

Active depuis 2017, la Fondation impactIA réunit un Advisory Board de 21 experts transdisciplinaires menant divers actions, recherches et projets et s'attelant à la définition de conditions cadres permettant d'impacter positivement les conséquences engendrées par l'intelligence artificielle sur le monde du travail. ImpactIA se donne notamment pour mission d'accélérer l'adoption d'IA éthiques, robustes et légales en préparant les individus à explorer les frontières des nouvelles perspectives qui s'ouvrent. La fondation fournit entre autres des prestations de conseil et d'accompagnement aux entreprises, dispense des formations, anime des séminaires axés sur l'intelligence artificielle et met en œuvre des projets visant à impacter positivement le travail grâce à l'intelligence artificielle.

Autres informations Laura Tocmacov Venchiarutti, Co-founder & Managing Director impactIA,
Téléphone +41 78 800 20 00, laura@impactia.org

Communiqués de presse Impactia.org

*« Rien ne m'a plus ému que ce que je vois dans tes yeux.
Mais ne sois pas si prudente
Tu n'est pas l'intrus d'un rêve.... »*