

Jukebox (OpenAI)

Jukebox est une IA créée par la société OpenAI d'Elon Musk. Sorti en 2020, cet IA est capable de créer une musique de toute pièce. Elle a la capacité de produire des chansons originales en s'inspirant de style ou d'artiste connus pour créer une mélodie, des paroles, et une voix.

C'est la première intelligence artificielle qui crée de toute pièce des chansons avec la mélodie et la voix dans quasiment tous les genres musicaux. Aujourd'hui, c'est l'IA la plus impressionnante dans le domaine de la création musicale.

Cet IA utilise un système d'apprentissage automatique (machine learning) en utilisant une base de données de plus de 1,2 millions de chansons. Pour faciliter son apprentissage, l'IA compresse sa musique pour n'en conserver que les éléments essentiels.

Les étapes de création d'une musique de Jukebox sont :

- Encodage et compression de la musique ;
- Transformation de la musique avec un réseau de neurones pour créer un nouvel audio compressé ;
- Transformation de cet audio en audio brut.

Malgré cette avancée fulgurante dans le domaine de l'IA, Jukebox met environ 9 heures pour créer 1 minute de musique. De plus, dans l'écoute des chansons, il manque de l'émotion, une histoire à raconter, comme le font si bien les chanteurs humains d'aujourd'hui.

Voici le lien d'une musique créée par Jukebox : https://soundcloud.com/openai_audio/jukebox-86115728?fbclid=IwAR1gNYvDYV_Cj3zAjKQj8JepYnzU8QCt1T0GVD0QkUzbEjNI6E_eKCp1t3w

Les sources de mes recherches :

<https://www.journaldugeek.com/2020/06/15/jukebox-openai-nouveaux-morceaux-fantastique/>

<https://openai.com/blog/jukebox/?fbclid=IwAR3nCq-4AUnD2bSifXOe-ONj4hwRRJbsbnV3w30zR7VlpuEncTxMhmku8PI>

https://www.lebigdata.fr/jukebox-openai?fbclid=IwAR07GKUGphkDA6M7UEJLWvUg0aiXP70A3Md4q60Aboub7duRZDtRD3_25D8

Présenté par Marvine Gaudrée

Le 25/03/2021

