

Narration spéculative à l'aide de Machine Learning

Studio XX + Lucas LaRoche

Équipements

2 iMac (+ claviers, souris et câbles)
2 portables de Studio XX (+ souris, adaptateurs, câbles alimentation)
1 portables supplémentaires
Rallonges électriques
USB avec documents de Machine Learning
Camera
1 Pico

INTRODUCTION

5 minutes 1) Noms et pronoms ! + formons des équipes de trois par ordinateur

5 minutes 2) Dans cet atelier, nous apprendrons les bases de l'apprentissage machine (Machine Learning) en développant notre propre texte généré par des réseaux neuronaux récurrents (RNN en anglais). Nous commencerons par un bref aperçu du fonctionnement des réseaux de neurones, avant de nous lancer dans la création de notre propre RNN en utilisant les langages de programmation TensorFlow et Python. Des instructions étape par étape vous seront données, de sorte qu'aucune expérience préalable avec la programmation est nécessaire. Nous discuterons de certains des problèmes et des potentialités de l'intelligence artificielle, et aux possibilités de collaboration avec des machines.

→ *Tourne-toi vers la personne à ta droite et dis-lui ce que tu associes à l'intelligence artificielle*

Exemples des résultats

1) Utilisation du texte *Queering The Map* comme entrée (projet de Lucas LaRoche)

it was a lesbian as the second time i was in love with another woman. I had a crush on you. I wanted you to know where we weren't so confident if you're still an all. We've been together for a long time in the closet, and we had a crush on over the strong straight partner we went on our first date and we sat and told them what I was so scared that the way I was to his friend and I will never forget it. This was where I first met my partner of 15 years. I was 19 and had my first kiss here with my partner. I was so nervous and had the courage for a long time in the world and we had a lovely place. I was 19. I couldn't be able to talk to you and I wanted to be the first people that it was too shortly and things would be a little bit that we'd been so happy.

2) Un participant précédent, en utilisant un poème

*Prrophe! - dis-je, - tre de malheur! oiseau ou dmon, mais toujours
phrophe! que tu sois un envoy du Tentateur, ou que la tempte t'ait
simplement cho,, naufrag, maiste core in pppith "
Cous le sein d reint et ta chuset un sauliers.
A cravse des ladieux de l'erpe en fscible
et let fout sant lomme un plict dessables*

(10 minutes) ÉTAPE 5: ENTRAÎNEZ TON RÉSEAU NEURONAL

4.1: Naviguez dans Terminal jusqu'à ton Neural Network

```
$ cd desktop/neuralnet
```

4.1: Exécutez le script python en saisissant ce qui suit:

```
$ python3 rnn.py
```

5.3: Une fois invité, entres le nom de ton dossier de projet

5.4: Cliquez sur **{t}** pour commencer l'entraînement de ton réseau neuronal

→ Tu peux arrêter l'entraînement à tout moment en tapant **ctrl + C**

5.5: LAISSEZ LA MACHINE OPÉRER SA MAGIE

(20 minutes)

→ *Qu'est-ce qui est artificiel dans l'intelligence artificielle (qu'elle soit enseignée, qu'elle soit dans une langue différente, qu'elle soit reproduite, qu'elle soit dépendante d'une machine?)*

→ *Trouves 5 mots qui sont essentiels dans ton vocabulaire. Imagines maintenant 5 mots qui pourraient être essentiels dans le vocabulaire d'une personne différente de toi. Un politicien, ou tes parents, par exemple, ou un plombier?*

→ *Si tu pouvais enseigner un texte à une machine, quel serait-il et pourquoi?*

(5 minutes) ÉTAPE 6 : VOIR VOS RÉSULTATS

6.1 : Arrêtez l'entraînement à n'importe quel moment en tapant **ctrl + C**

6.2 : Exécutez le script python à nouveau en entrant :

```
$ python3 rnn.py
```

6.3 : Lorsque vous y êtes invité, entrez le nom du dossier de votre projet.

6.4 : Tapez **{p}** pour lire (c'est-à-dire écrire) le nouveau texte

6.7 : Cliquez sur **{1}** pour lire le dernier état

6.8 : REVOIR LA MAGIE DE LA MACHINE

(10 minutes)

→ *Les humains peuvent-ils exister de façon autonome? Sinon, pouvons-nous dire que nous vivons aussi en réseau?*

→ *Quelle est la plus grande question éthique à laquelle nous devons penser lorsque nous travaillons avec l'intelligence artificiel?*