

ÉCOLE CENTRALE LYON

MOS 4.4 "NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
ET DE LA COMMUNICATION

Rapport de Veille

Élèves :

Nicolas MÉNARD

Professeur :

Daniel MULLER

13 mars 2020



1 Introduction

Lors de ce MOS, j'ai réalisé une veille sur le sujet "Deep Learning for Video Streaming". Cette veille a été faite en plusieurs étapes et ce rapport a pour but d'explicitier le dispositif de veille mis en place.

2 Dispositif de veille utilisé

2.1 Ciblage

Avant la recherche d'article et la véritable mise en place du dispositif de veille, j'ai d'abord essayé d'explicitier et définir mon sujet correctement.

La question principale que j'ai essayé de clarifier avant de commencer la veille a été de définir le périmètre de la veille et en particulier le contexte de streaming de vidéo que je comptais traiter.

J'avais le choix entre traiter seulement les Vidéos à la demande (VoD), ou bien les diffusions en direct (live streaming), ou encore les deux périmètres ensemble.

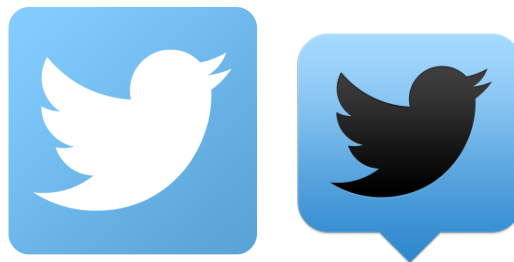
Je me suis fixé sur les deux en même temps car la plupart des solutions et application de Deep Learning dans ce contexte sont applicables aux 2 contextes moyennant quelques adaptations.

De plus, même si une solution n'est applicable qu'à un seul des deux contextes, j'ai trouvé cela intéressant afin de démontrer comment utiliser les spécificités des deux formats afin de créer de la valeur ajoutée.

Ensuite, j'ai déterminé les mots clés qui me semblaient les plus judicieux pour la veille : "deep learning", "AI", "video streaming", "Youtube"...

2.2 Collecte

La totalité des recherches personnalisées ont été effectuées sur Twitter, par le biais d'un dashboard Tweetdeck.



Les requêtes personnalisées mises en place dans Tweetdeck ont été :

- #deeplearning OR #AI AND streaming (min_retweet :5)
- #deeplearning OR #AI AND Twitch
- #deeplearning OR #AI AND video streaming

La première et la 3ème requête sont redondantes mais la troisième était trop spécifique la plupart du temps (articles pertinents mais feed peu actif), alors que le premier avait

beaucoup de résultats non pertinents (souvent une annonce de streaming avec pour sujet le deep learning)

Cependant, la combinaison de ces trois requêtes m'a permis d'identifier plusieurs articles pertinents au fil de la veille.

Je reconnais toutefois qu'il aurait probablement été possible de créer un meilleur dispositif à ce niveau là.

2.3 Analyse

L'analyse, la curation et le bookmarking des informations pertinentes a été réalisé sur Diigo.



En particulier, les articles plutôt technique et dense ont été annotés et enrichis afin de permettre une relecture et compréhension plus simple et plus en détail.

Le code couleur suivant a été (tant que possible) respecté :

- rouge : contraintes de la méthode
- bleu : détail technique de la méthode
- vert : étape de la méthode (séquençage)
- jaune : autres informations

2.4 Diffusion

La diffusion de ma veille se fait à partir du site : <https://menardn.github.io/>

Le but original était de partager ma veille sur Twitter, mais des problèmes ayant survécu lors de la création d'un nouveau compte, je n'ai pas pu tweeter ma veille sur ce compte.