

Compte-rendu réunion du 16/10/2018

Élodie Bouilleteau

Mercredi 17 Octobre 2018

1 Information générales

Sujet du PRED : Analyse de la satisfaction client

- Où : Bureau de NN
- Quand : 16/10/2018
- Participants : EB et NN

2 Abréviations utilisées

2.1 Projet de Recherche et Développement (PRED)

- Projet de Recherche et Développement (PRED)

2.2 Encadrants (EN)

- Nicolas Normand (NN)
- Stéphane Gaudin (SG)

2.3 Etudiants (ET)

- Élodie Bouilleteau (EB)

2.4 Encadrants et étudiants (ALL)

- Encadrants et étudiants (ALL)

3 Point abordés lors de la réunion

3.1 Point de précision du contexte du PRED

- L'analyse en temps réel est d'actualité jusqu'à ce que l'on trouve une technique et/ou une méthode qui permette d'avoir des résultats d'analyse en même temps que la vidéo est enregistrée.
- Il est important de se concentrer sur plusieurs méthodes qui seront répondre aux problèmes que l'on va rencontrer. Cela nous permettra de choisir la méthode adapter possédant de bonne performances et qui soit faisable.
- Discussions sur les méthodes possible (ex : Réseau de neurone de convolution)

4 Problème

1. Détection de visages et / ou de personnes. Il faudra être capable de détecter les personnes dans une image.
2. Traçabilité de l'individu. Il faudra être capable d'identifier une personne identique sur deux images différentes.
3. Gérer les occlusions. Il faudra être capable de pouvoir suivre une personne quand celle-ci passe derrière une autre personne ou un objet et qu'elle réapparaît à l'image suivante.

5 Tâches

- Trouver une base de données publique afin de tester nos résultats ou de l'utiliser en tant que base d'apprentissage pour un réseau.
- Rechercher et comprendre la structure des différentes méthodes.
- Connaître les problèmes résolus par les méthodes trouvés.
- Regarder les performances et la faisabilité des méthodes.

6 Quelques méthodes possibles

- Méthode de Viola-Jones créée en 2001.
- Réseau de neurone de convolution.
- Deep Learning avec Pytorch.
- Récupérer un réseau existant spécialisé dans une tâche et l'utiliser dans notre réseau.

7 Questions

- Si un individu sort du champ de la caméra et qu'il revient, doit-on être capable de détecter et d'associer ce nouvel individu à l'individu déjà enregistré ?