


Phase Projet - Projet ... Livrable 1 - Classific... Livrable 2 - Traitemen... Livrable 3 - Captionin... Soutenance

Objectifs d'apprentissage 

Ressources pour les étudiants 

Tout afficher 

Tout réduire 

INTRODUCTION

Ce livrable concerne la dernière étape du traitement requis. L'objectif est de créer un réseau de neurones qui génère des légendes pour des photographies, en s'appuyant sur le dataset dataset MS COCO. Le réseau sera composé de deux parties, la partie CNN qui encode les images en un représentation interne, et le partie RNN utilise cette représentation pour prédire l'annotation séquence par séquence. Avant l'entraînement du modèle les images sont prétraitées par un CNN pré-entraîné pour la classification.

SUJET

Consignes de travail

Description du livrable

Le livrable est un notebook Jupyter contenant :

1. L'architecture schématique complète du réseau utilisé pour le captioning explicitant le type de CNN utilisé pour les prétraitements.
2. Un petit descriptif sur le pré-traitements de images et du texte.
3. Le code explicitant l'architecture du CNN et du RNN utilisés dans le captioning.
4. L'évolution sous forme de courbes des performances du réseau pendant l'entrainement. Affichage de quelques exemples pour les tests.

