

Proposition de sujet de PFE

Titre du sujet :

Détection et reconnaissance visuelle des monuments touristiques

Encadrants : Pr SEKKATE Sara & Mlle AKIL Siham

Présentation du sujet :

De plus en plus d'informations sur les sites touristiques sont représentées sous forme d'images plutôt que de texte. Par conséquent, les touristes qui s'intéressent à une attraction spécifique montrée en images peuvent ne pas avoir d'idée comment effectuer une recherche de texte pour obtenir plus d'informations sur les sites touristiques intéressants. Il s'agit de proposer un système pour la détection et l'identification en temps réel des sites touristiques par la prise des photos sur place ou la récupération des images sur Internet.

Objectifs :

L'objectif principal de ce PFE est le développement d'un système d'identification automatique de sites touristiques en temps-réel, en prenant des photos ou en récupérant des images sur internet. En résumé, le travail à réaliser s'articule autour des étapes suivantes :

- Etablir un état de l'art des travaux traitant de la détection des objets
- Prendre connaissance des différentes étapes du processus de détection
- Se familiariser avec les notions d'apprentissage profond et de l'augmentation des données.
- Implémenter un système d'identification des sites touristiques.

Mots clés : Détection des sites touristiques, classification

Références bibliographiques :

[1] Chen YC, Yu KM, Kao TH, Hsieh HL. Deep learning based real-time tourist spots detection and recognition mechanism. Sci Prog. 2021.

[2] Ajeet Ram Pathak, Manjusha Pandey, Siddharth Rautaray. Application of Deep Learning for Object Detection, Procedia Computer Science, Volume 132, 2018.