



THANH DUY KHONG

Étudiant



+33 60 95 24 122



thanhduykhong@gmail.com



<https://github.com/Duy220599>



35 Impasse Saint Jean,
Laval, France

EDUCATION

INSA Centre Val de Loire

Diplôme d'Analyse, Acquisition et Decision
2020- 2023

Ecole Normale Supérieure de Hue

Classe Préparatoire
2017 - 2019

TECHNIQUE

Programmation : Python, C, C++

Web: HTML/CSS/PHP

Désign CAD

Microsoft Office outils

LANGAGE

Français

Anglais

Profil

Étudiant en **cinquième année** passionné par l'analyse de données et l'apprentissage automatique. Avec une solide base en mathématiques, en statistiques et en programmation, j'ai réalisé des projets en analyse de données et en modélisation prédictive. Actuellement, je suis à la recherche d'un **stage de 6 mois** pour approfondir mes compétences et contribuer de manière significative à un projet.

Experience

Fév 2023- Août 2023

ESAIP I 18 rue du 8 Mai 1945, 49124 Saint-Barthélemy d'Anjou

Stage : Recherche de méthodes pour analyser les émotions des étudiants à travers des vidéos de cours en utilisant Deep Learning

- Collecter de données réelles pendant un mois à l'IUT d'Angers . Les données obtenues comprenaient des vidéos en face-à-face et des données de fréquence cardiaque provenant des oxymètres de cinq volontaires.
- Écrire du code pour traiter les données brutes et analyser les données de fréquence cardiaque afin de prédire les changements émotionnels des élèves au cours de chaque leçon.
- Utiliser le système Deep Learning FaceNet pour localiser les visages dans chaque frame du video ,ensuite les comparer avec une image de référence d'une personne et enregistrer sauver le visage avec les plus grandes similitudes dans un dossier correspondant à cette personne.
- Encoder l'image de chaque personne en fonction de l'intervalle de temps minute par minute et concaténer-la avec les données de fréquence cardiaque correspondantes.
- Utiliser cluster K-Means pour les données concaténées afin de déterminer les émotions dominantes dans chaque période de cours

Mots-clés : Python, face-recognition, FaceNet, KMeans cluster, Traitement d'images ,Analyse d'emotion ,Analyse de données

Mai 2022 - Sep 2022

Université d'Aalborg I Daenmark

Stage : Développer un modèle CNN pour prédire l'activité humaine

- Les données sont la variation de position d'un appareil enregistreur attaché à 36 candidats pendant qu'ils exécutaient des activités
- Étudier les concepts mathématiques de base de Machine Learning
- Utiliser Jupyter Notebook pour nettoyer les données, les visualiser et construire des modèles à base de Tensorflow
- Les modèles a la capacité de prédire avec haut précision (jusqu'à 95 %) 6 actions humaines simples.

Mots-clés: Python, Tensorflow, Jupyter Notebook, Machine Learning