Saif Gazali









+1 438 464 1623

ÉDUCATION

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Maîtrise en informatique

Sep 2022 - présent | Montréal Département d'informatique et de recherche opérationnelle GPA: 4.0/4.3

UNIVERSITÉ VIT

BACCALAURÉAT EN INFORMATIQUE

Sep 2016 - Mai 2020 | Chennai Département d'informatique CGPA: 9.07/10.0

COMPÉTENCES

Pvthon • Java • SQL • Pandas **Tensorflow** • Pytorch • Numpy

DÉPLOIEMENT

Flask • Heroku • Docker

LANGUES

Française (B1 niveau) Anglaise (C1 niveau)

COURS

MAÎTRISE

Fondamentaux de l'apprentissage Automatique (A) Science des Données (A+) Apprentissage de Représentations (A-) Projets Avancés en Apprentissage Automatique (Réussi) Traitement automatique du langage Naturel - McGill (Automne 2023) Analyse géométrique de données (Automne 2023)

BACCALAURÉAT

Apprentissage Automatique Visualisation de Données Structures de Données et Algorithmes Algèbre Linéaire et Statistiques

RÉALISATIONS

RÉPONSES TECHNIQUES AU PROBLÈME DU MONDE

A remporté le 1er prix au TARP Hackathon de l'Université VIT.

COMPÉTITIONS KAGGLE

Classé 2e en Classification des sentiments textuels.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

HYDRO QUÉBEC | STAGIAIRE EN SCIENCE DES DONNÉES

Mai 2023 - Présent (jusqu'en Décembre 2023)

- Construit un modèle fusionné combinant les modèles YoloV8 fine-tuned et YoloV8 Coco trained, élevant le mAP à 96 (comparé au mAP existant de 81) pour détection d'objets en images 2D.
- Amélioré les performances à un mAP de 97.7 en développant un modèle YoloNAS et YoloV8 Freezed à 90% en mode parallèle tout en réduisant considérablement les faux positifs de 95%. Créé un pipeline pour annoter les images avec le modèle Grounding DINO.
- Augmenté la confiance en la détection des petits objets grâce à SAHI. à l'optimisation des hyperparamètres et au modèle YoloV8-P2, amplifiant le niveau de confiance de 15% et garantissant une fiabilité accrue. Actuellement en train d'expérimenter avec le modèle iBOT.

SIEMENS EDA | INGÉNIEUR LOGICIEL

Décembre 2019 - Juin 2022

- En utilisant le concept de multithreading et de pooling de threads en Java, les actions communes de l'outil ont été améliorées de 30 à 40% sur les projets clients. De plus, les requêtes SQL ont été optimisées pour des recherches plus rapides, améliorant d'environ 20%.
- **Réalisation clé:** A recu **le prix du meilleur** interprète de l'année 2021.

PROJETS

TRADUCTION D'IMAGE À IMAGE À L'AIDE DE PIX2PIX GAN | Blog

• Implémentation du modèle Pix2Pix Gan pour traduire les images satellites en images de carte Google atteignant une distance moyenne de Frechet Inception de 110.

RÉSUMÉ DE TEXTE POUR LES DONNÉES **CNN-DAILYMAIL**

• Implémentation de modèles de pointe tels que GPT-2, BART, T5 et Pegasus pour créer des résumés pour les articles de presse. Les métriques Bleu et Rouge ont été utilisées pour évaluer les résumés générés. Le GPT-2 a surpassé les autres modèles en obtenant un score rouge-1 de 0,18.

SOUS-TITRAGE DES IMAGES AVEC LE MODÈLE VGG16-LSTM POUR LES IMAGES FLICKR-8K | Blog

• Implémentation d'un modèle qui génère des descriptions pour une image en utilisant VGG16 comme modèle d'encodeur et LSTM comme décodeur pour générer les sous-titrage de l'image.

PUBLICATIONS

SYSTÈME PHYSIQUE CYBERNÉTIQUE PERSONNALISÉ BASÉ SUR BLOCKCHAIN POUR LA GESTION DES **DÉCHETS SOLIDES** | Document de recherche

PRÉVISION DES DONNÉES ÉLECTORALES À L'AIDE DE MODÈLES DE RÉGRESSION ET D'ANALYSES **SENTIMENTALES** | Document de recherche