

Ao XIE

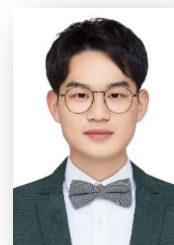
Né le 15 mars 2000

Courriel : Ao.XIE@etu.isima.fr

Téléphone : +33 (0)6 95 26 92 19

Adresse : 1 Ter Rue Philippe Glangaud, 63000, Clermont Ferrand, France

Il manque un titre
Que cherchez vous ?
stage ? durée ? domaine ?



Expérience :

précisez le contexte pour chaque expérience (stage / projet ...)

Depuis 2024.05

Application de détection de cibles IOS basée sur YOLOv7 et CoreML

Conversion du modèle de détection d'objets YOLOv7n en un modèle CoreML, afin de l'exécuter sur un iPhone 12 Pro. Le modèle converti affiche des performances optimales, avec une vitesse moyenne de détection de 16,23 millisecondes et un temps de chargement du modèle de 151,46 millisecondes.

2023.11 – 2024.02

Génération de parole spécifique à un ton basée sur Google Tacotron2 et Electron

Logiciel de génération de parole spécifique au timbre, multiplateforme, développé à partir de la technologie de synthèse vocale Tacotron2. Prend en charge la génération de textes longs et maintient la cohérence du timbre de la voix.

2023.04 – 2023.08

Accélérateur de réseau neuronal basé sur un FPGA

Utilisation de hls4ml pour la synthèse HLS et déploiement sur Xilinx PYNQ-Z2, avec optimisation par quantification et pruning afin d'améliorer la vitesse et l'efficacité énergétique. Configuration d'un environnement Docker pour simplifier le développement, permettant d'obtenir un accélérateur 1,5 fois plus rapide que la NVIDIA RTX 3090 avec une consommation de 1,737 W.

2022.04 – 2022.08

Réseaux neuronaux écrits uniquement en Numpy

Réseaux neuronaux écrits à partir de zéro à l'aide de Numpy, y compris la rétropropagation et l'écriture de couches individuelles de réseaux neuronaux.

2020.08 – 2021.02

Détection des panneaux de signalisation routière basée sur YOLOv3

Traitement du jeu de données TT100K (Tencent-Tsinghua) avec découpage, annotation et augmentation des images pour assurer une haute qualité des données d'entraînement. Entraînement d'un modèle YOLOv3 basé sur Caffe, atteignant 77 % de précision, 74 % de rappel et 74 % d'IoU sur le jeu de validation.

2020.08 – 2020.10

Conduite intelligente basée sur Jeston Nano

Voiture intelligente avec évitement d'obstacles et suivi de cible, navigation précise en environnements complexes. Modèle de deep learning allégé avec réponse en moins de 150 ms.

Supprimez les interlignes dans les blocs de chaque expérience pour être lisible

Formations et diplômes :

2022-2025

Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications

Diplôme d'ingénieur de Génie Logiciel et Système Informatique

2018-2022

Hubei University of Automotive Technology

Computer Science and Technology (Automotive Intelligences and Informatics)

2018-2022

Université Clermont Auvergne

Smart Science and Technologies

Compétences :

Langues :

Français (DUEF B2)

Anglais (CECRL Grade B2)

Mandarin (Langue maternelle)

Informatiques :

Cadres d'apprentissage profond :

PyTorch, TensorFlow et Caffe

Langages informatiques :

Swift, Python, C++, Java, SQL, MATLAB

des softs-skills / traits de caractère pertinents ?

contenu excellent