

ATANDA ABDULLAHI ADEWALE

Vision Expert | Front-End Developer

📍 41, rue Lavoisier, Le Creusot 71200, France
✉ Abdullahi_Atanda@etu.u-bourgogne.fr

🌐 <https://github.com/waledroid>
☎ +33 0749499978

🌍 Nigerian
👤 He, Him

PROFILE

A computer vision research engineer skilled in real-time object detection and ML frameworks. Writes object-oriented and modular Python for scalable project development. He led a waste sorting initiative, enhancing detection accuracy by 20% with a custom SAM encoder-based Vision Transformer. Passionate about integrating AI with robotics for complex, real-world challenges.

EXPERIENCE

ML Research Engineer, WASORIA Le Creusot 71200, France **2024**

- Present Researching innovative Detection Transformer architectures to improve real-time object detection's speed and accuracy
- Optimizing models for edge devices through refinement and compression
- Dataset creation and augmentation to enhance accuracy and performance

Information Technology Officer **2015**

Federal Radio Corporation of Nigeria (FRCN) Ikoyi, Lagos operations

- radionigerialagos.gov.ng, metro977.fm, bond929.fm, radio1035.fm: (CMS WordPress) website development and management
- Manage Live Audio and Video streaming live on-air studios on social media
- Technical support, office networking, Advert Tracking System

Consumer Insight Researcher, Cadbury Nigeria Plc, Ikeja, Lagos **2011**

- Monthly Regional Market Analysis using Nielsen Global FMCG Database
- Coordinating Qualitative and Quantitative Research Projects in Nigeria
- Marketing Support Functions – Statistical Analysis and Research

EDUCATION

Masters of Science M2 in Computer Vision and Robotics **2023**

Université de Bourgogne, Le Creusot, France

Postgraduate diploma in Computer Science **2015**

University of Lagos, Lagos, Nigeria

KEY SKILLS

Instance segmentation, Object Detection and Tracking, Pose Estimation:

PyTorch, Keras, MMDetection3, Detectron2, Diffusers, RoboFlow SuperVision

HOG, SVM, CNNs, RNNs, AEs, VAEs and GANs, Transformers, GloVe model and LLaMA

Image Processing, Camera Calibration, Visual Servo, Medical Imaging:

OpenCV, Scikit-image, ROS, Robotics-toolbox RTB, Python, Unix Shell Scripting, PyDicom, MONAI (Medical open network for AI)

Web Development:

JavaScript (Es7), React, Next Js, Tailwind, Firebase, GSAP, WordPress, Git, Docker.

Tools:

Conda, Google Colab, Jupyter Notebook, Adobe CC (Photoshop, Illustrator, After-effect), Figma, Cinema4D, Microsoft Office, Linux, Mac and Windows

PROJECTS

Real-Time Pedestrian Detection in Traffic Surveillance

- Achieved high accuracy using YOLOv5 in identifying pedestrians in multi-scenes, leveraging a small INRIA Person Dataset
- Involved in real-time analysis of video footage from surveillance cameras

Precise Facial Expression Recognition:

- Achieved 87.5% accuracy in recognizing 7 distinct facial expressions.
- This success was attributed to advanced transfer learning techniques, including feature extraction from a pre-trained VGG-19 model, followed by fine-tuning on the AffectNet dataset

ATTRIBUTES

- Effective Collaboration, Well-travelled with good interpersonal relations/communication skills
- Excellent data management and multi-tasking ability
- Writes modular object-oriented Python and JavaScript
- Expert in Microsoft Excel and SPSS (Report & Analysis)
- Committed to cutting-edge research and innovation in computer vision.

LANGUAGES

English (Native) French (B1 Level)

INTERESTS

Tech News, VR/AR and Traveling

REFERENCES

Available on request.

ATANDA ABDULLAHI ADEWALE

Expert en vision | Développeur Front-end

📍 41, rue Lavoisier, Le Creusot 71200, France
✉ Abdullahi_Atanda@etu.u-bourgogne.fr

🌐 <https://github.com/waledroid>
☎ +33 0749499978

🌍 Nigérian
👤 Il, Lui

PROFIL

Ingénieur de recherche en vision par ordinateur spécialisé dans la détection d'objets en temps réel et les cadres de ML. Il écrit du Python orienté objet et modulaire pour le développement de projets évolutifs. Il a dirigé une initiative de tri des déchets, améliorant la précision de la détection de 20 % grâce à un transformateur de vision basé sur un encodeur SAM personnalisé. Passionné par l'intégration de l'IA et de la robotique pour relever les défis complexes du monde réel.

EXPÉRIENCE

ML Ingénieur de recherche, WASORIA Le Creusot 71200, France 2024

- Rechercher des architectures innovantes de transformateurs de détection afin d'améliorer la vitesse et la précision de la détection d'objets en temps réel.
- Optimiser les modèles pour les appareils de bord grâce à la compression
- Créer des ensembles de données afin d'améliorer la précision et les performances.

Responsable des technologies de l'information 2015

Activités de la Federal Radio Corporation of Nigeria (FRCN) à Ikoyi, Lagos

- <https://radionigerialagos.gov.ng> Développement et gestion de sites web
- Gérer la diffusion audio/vidéo en direct des studios d'antenne sur les médias sociaux
- Système de suivi des annonces, support technique et bureaux de réseau

Chercheur en connaissance des consommateurs, Cadbury Nigeria Plc, Ikeja, Lagos 2011

- Analyse mensuelle du marché régional à l'aide de la base de données Nielsen Global
- Coordonner les projets de recherche qualitative/quantitative à travers le Nigeria
- Fonctions d'appui au marketing - Analyse et recherche statistiques

ÉDUCATION

Master of Science M2 en vision par ordinateur et robotique 2023

Université de Bourgogne, Le Creusot, France

Diplôme de troisième cycle en informatique 2015

Université de Lagos, Lagos, Nigeria

COMPÉTENCES CLÉS

Segmentation des instances, détection et suivi des objets, estimation de la pose :

PyTorch, Keras, MMDetection3, Detectron2, Diffusers, RoboFlow SuperVision

HOG, SVM, CNNs, RNNs, AEs, VAEs and GANs, Transformateurs, modèle GloVe et LLaMA

Traitement d'images, étalonnage de caméras, asservissement visuel, imagerie médicale:

OpenCV, Scikit-image, ROS, Robotics-toolbox RTB, Python, Unix Shell Scripting, PyDicom, MONAI.

Développement Web:

JavaScript (Es7), React, Next Js, Tailwind, Firebase, GSAP, WordPress, Git, Docker.

Outils:

Conda, Google Colab, Jupyter Notebook, Adobe CC (Photoshop, Illustrator, After-effect), Figma, Cinema4D, Microsoft Office, Linux, Mac and Windows

PROJETS

Détection des piétons en temps réel dans le cadre de la surveillance du trafic

- YOLOv5 a permis d'obtenir une grande précision dans l'identification des piétons dans des scènes multiples, en s'appuyant sur un petit ensemble de données INRIA sur les personnes.
- Analyse en temps réel de séquences vidéo provenant de caméras de surveillance

Reconnaissance précise des expressions faciales

- Une précision de 87,5 % a été obtenue dans la reconnaissance de 7 expressions faciales distinctes.
- Le succès est attribué à des techniques avancées d'apprentissage par transfert, notamment l'extraction de caractéristiques à partir d'un modèle VGG-19 pré-entraîné, suivie d'un réglage fin sur l'ensemble de données AffectNet.

ATTRIBUTS

- Collaboration efficace, bonne mobilité et bonnes relations interpersonnelles/compétences en matière de communication
- Excellente gestion des données et capacité à effectuer plusieurs tâches à la fois
- Rédiger des textes modulaires orientés objet en Python et en JavaScript
- Expert en Microsoft Excel et SPSS (rapports et analyses)
- Engagé dans la recherche de pointe et l'innovation dans le domaine de la vision par ordinateur.

LANGUES

Anglais (langue maternelle)

Français(niveau B1)

INTÉRÊTS

IA, RV/AR et voyages

RÉFÉRENCES

Disponibles sur demande.