

MASOUD AKHGAR

ABOUT

Je suis Masoud Akhgar, un chercheur et data scientist/ingénieur expérimenté, motivé à développer constamment mes compétences et à évoluer professionnellement, débrouillard et ponctuel

EXPÉRIENCES

Prévision du coût des pièces en plastique - Data Scientist

Févr. - Août 2023

Schneider Electric - Hub de Grenoble

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Estimation du coût final des pièces en plastique, y compris l'effet du coût de l'outil avec amortissement, en utilisant uniquement les caractéristiques visibles des pièces
- Collecte de données du monde entier
- Visualisation à l'aide de Tableau
- Avoir un nombre minimum d'enregistrements de données, en utilisant l'apprentissage des poids d'échantillon, des modèles d'ensemble et des réseaux de neurones

Data Scientist/NLP - Projet Bac+4

Mars 2022

sur Colab et Github

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Récupération et prétraitement des données du site Web de l'Université TUM (à l'aide de bs4)
- Extraction de mots-clés et de modèles fréquents à l'aide du modèle de données pré-entraîné **BERT**
- Classification utilisant KNN, Perceptron, MLP et SVM

Cluster basé sur la description des vocabulaires (projet NLP)

janvier 2022

nikaro company

[Cliquez pour plus d'informations](#)

- Classification de toutes les descriptions de classes en persan dans différentes catégories telles que les sports, à l'aide d'une base de données SQL
- Récupération des données du site Web, prétraitement comme suppression des mots vides, utilisation de word2vec, classement des mots
- Visualisation des résultats, gestion des requêtes spécifiques

Chercheur de robot de l'exosquelette d'intention de mouvement en lab.

juill. - sep. 2021

Laboratoire de robotique, sous la supervision du professeur Akbarzadeh

[Cliquez pour plus d'informations](#)

- Contribution basée sur la recherche à un projet de systèmes de détection portables pour l'apprentissage des intentions de mouvement (signal en entrée)
- Articles d'analyse basés sur des images, réseaux de neurones d'apprentissage du signal, RNN, LSTM et nouvelles idées publiées
- Recherche sur l'amélioration basée sur l'IA dans plus de 10 articles récents utilisant le Deep Learning

Brevet Application de processeur de signal Emg

Déc. 2019-jan. 2021

Laboratoire de robotique, sous la supervision du professeur Akbarzadeh

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Récepteur de signal en temps réel implémenté à partir d'une connexion sans fil et série - groupe de 12 personnes
- Conception d'un logiciel dans un groupe avec une interaction homme-machine élevée à l'aide de Qt et C++
- Familier avec certains filtres de signal utilisés dans l'application

ÉDUCATION

Institut polytechnique de Grenoble - Grenoble INP

Grenoble, France

Classée 5ème meilleure université de France, 209ème en informatique dans le monde

Admis dans le programme -M2- Master MOSIG en Data Science

Sep. 2022 – septembre 2023

Commencé le 1er sep. 2022

Université Ferdowsi de Mashhad

Mashhad, Iran

Classé parmi les dix meilleures universités d'Iran

BSc en génie informatique

Sep. 2018 – septembre 2022

GPA global : 3,55/4 (16,79/20)

GPA des deux dernières années : 3,69 (17,28/20)

PRIX ET DISTINCTIONS

Microsoft Azure Databricks pour l'ingénierie des données, Coursera

août 2023

Azure Databricks et le notebook Apache Spark pour le processus de fichiers volumineux(16-heures)

Voir diplôme

- Traitement des fichiers dans les notebooks Azure, opérations avancées des fonctions DataFrame pour manipuler les données
- Action, évaluations paresseuses et hâtives, transformations larges et étroites et autres optimisations
- securedUtiliser Azure Key Vault pour stocker les secrets
- Traitement des données en streaming avec le streaming structuré Azure Databricks

PUBLICATIONS

M. Akhgar, T. Bahreini, HS. Yazdi, "Robust Histogram of Oriented Gradient", dans : Computer Vision and Image Understanding (soumis)

- 1. Optimisation d'une méthode d'optimisation basée sur les mathématiques à l'aide d'OpenCV - Modules de traitement d'image -2mm
- 2. au moins 8 mois d'engagement dans la résolution de problèmes pour obtenir le meilleur résultat de pointe

PARTICIPATION AUX RÉUNIONS SCIENTIFIQUES

Participer au concours de programmation ACM

octobre 2020

- Se concentrer sur les algorithmes de programmation dynamique, apprendre à travailler avec des graphiques, des algorithmes de statistiques, utilisant C++
- Résoudre plus de 130 problèmes de programmation sur Codeforces.com

TECHNICAL SKILLS - USED IN EXPERIENCES MENTIONED

Programming Languages: Python, C/C++, Java

Cloud knowledge: Docker, key vault, CI/CD

Developer Tools: VS Code, Git, Colab, QT

Libraries: OpenCV, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-Learn, beautiful-soup, Tkinter, pytorch, tensorflow

Web development:PHP, Laravel, Bootstrap, Js, JQuery

General Tools: Proficient in Adobe Photoshop, Linux, Tableau

LANGUAGES

PERSIAN: Native

ENGLISH: Fluent

French: B1

REFERENCES

- Slimane Merabti Vice President Industrialization FD IEC - Schneider Electric
Email: slimane.merabti@se.com