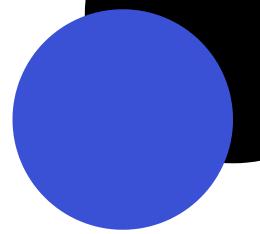




DJELLAL MOHAMED ANISS

ÉTUDIANT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



PROFIL

Etudiant en intelligence artificielle qui s'intéresse au deep learning, aux systèmes de recommandations, à l'optimisation et à l'apprentissage par renforcement. Je suis passionné par les nouvelles technologies et je suis toujours prêt à élargir mes connaissances théoriques et pratiques.

CONTACT

- Telephone: +33766652935
- djellalmohamedaniss@outlook.com
- Github: [@djellalmohamedaniss](https://github.com/djellalmohamedaniss)
- Kaggle: [@djellalmohamedaniss](https://www.kaggle.com/djellalmohamedaniss)
- Adresse: 171 Bd victor hugo, 92110, Clichy.

CONNAISSANCES PRATIQUES

Langages de programmation

Java, Python, Bash script.

Développement Backend

Spring boot, Spring batch, Hibernate, Spring security.

Infrastructure

Docker, Kubernetes, Istio.

Systèmes distribués

Kafka, Kafka streams.

Bibliothèques ML/DL

Pytorch, Sklearn.

Visualisation et manipulation des données

Numpy, Pandas, Seaborn.

Base de données et moteurs de recherche

SQL, ElasticSearch, Redis

Services Cloud

AWS S3, AWS EKS

CONNAISSANCES THÉORIQUES

Architecture microservices

Modélisation du domaine, Tests unitaires et fonctionnels, Infrastructure

Apprentissage supervisé

Regression, Gradient Boost, SVM.

Apprentissage Profond

Recurrent neural networks (LSTM, GRU), Transformers, Graph neural network, Convolutional neural networks.

Systèmes de recommandations

Content-based model, Filtrage collaboratif.

Base de données et analyse de données

Conception des requêtes SQL, Conception base de données, Visualisation des données, Data preprocessing, Feature engineering, tests statistiques.

LANGUES

Français DALF C1

Anglais IELTS B2

Arabe Langue maternelle

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Full stack developer - ODYNE AUTO.

juillet 2020 - mars 2021 | Sannois

- Construction d'une marketplace avec une architecture microservices.
- Développement d'un système de recommandation hybride en temps quasi réel avec des flux Kafka pour la consommation d'événements implicites.
- Infrastructure avec Docker et Kubernetes. Deploiement sur EKS.
- Utilisation d'Elastic Search avec un analyseur personnalisé et des modèles dynamiques pour prendre en charge l'autocomplete, les suggestions et l'évaluation de la pertinence.

Deep learning intern - laboratoire DAVID.

avril 2021 - aujourd'hui | Paris Saclay

- Consultation des méthodes de forecasting.
- Recherche et Implementation des algorithmes de deep learning de l'état de l'art sur le "traffic forecasting" et le "air pollution prediction".
- proposition d'un modèle STF en ligne prenant en compte le concept drift, le drift interpretation et sélection de modèle dans le contexte spatio-temporel (en cours)
- intégration du modèle STF en ligne dans STREAMER (en cours)

PROJETS PERSONNELS

Prédiction de l'insuffisance cardiaque - classification.

- analyse des données, y compris l'exploration des variables cibles, variable à cible et variable à variable.
- application des tests statistiques sur les variables de l'ensemble de données.
- développement de différents modèles, tuning avec GridSearchCV.

Système de recommandations de films.

- développement d'une métrique prenant en compte les N recommandations les plus importantes
- développement de modèles model-based et memory-based CF et comparaison entre les modèles.

Online learning - Système de recommandation de livres.

- implementation de ALS-WR avec un apprentissage en batch.
- implementation des algorithmes BeWARE User et BeWARE Item basé sur LinUCB afin d'optimiser l'exploration / exploitation
- comparaison des méthodes en utilisant une métrique basée sur le regret cumulé.

Detection de spam sur les SMS en temps réel

- preprocessing des sms et tokernization avec BERT.
- l'utilisation de BERT pour le word embedding
- construction d'une architecture en connectant une couche d'embedding, une couche dense et une couche LSTM.
- L'utilisation de Kafka streams pour le traitement et la classification en temps réel des SMS

PARCOURS UNIVERSITAIRE

Université de Paris

2019 - 2021, Paris, France

Master en intelligence artificielle distribuée

Université d'Alger 1

2015 - 2019, Alger, Algérie

Licence en systèmes informatiques