

Jatin Mehra

?phone + 919761540507 - / envel?pejatinsinghmehras - / githubdev-jatin-mehra - Leetcode

Résumé - ingénieur d'apprentissage automatique à l'aspiration avec une base solide en IA et en science des données. Compétent en python,

Prétraitement des données et techniques ML, avec une expérience dans la PNL et la vision par ordinateur. Désireux d'appliquer la technologie pour résoudre

Des problèmes réels et contribuent à des solutions ML innovantes.

Compétences

ML: Scikit-Learn, Pytorch, Tensorflow

Plateformes: AWS Sagemaker, Github

Langues: Python, C ++, C, Java, Sqlios: Ubuntu, Windows, MacOS

IDE: VScode, Pycharm, Spyderide, Conda

Datawrangling: caractéristique, hyperparameter tuning

Éducation

Université graphique de l'ère Hill, Bhimtal Campus 2022-2026

Baccalauréat en technologie en génie informatique CGPA: 8.78

Cours: DSA, réseau, SGBD, OS

Hermann Gmeiner School, Bhimtal 2020-2022

Pourcentage intermédiaire: 87%

Cours: physique, chimie, mathématiques

Projets

Traduction et résumé linguistiques interdicules octobre 2024 - Présent

- Développer un système d'extraction de texte inter-greatrice à l'aide de la conversion d'image à texte multilingue.

- Construit un pipeline de traduction avec l'API Google Traductor et les modèles basés sur les transformateurs intégrés pour

récapitulation.

- Accessibilité améliorée en activant les fonctionnalités de texte vocale à l'aide de GTTS pour le texte résumé et traduit.
- axée sur l'optimisation de la précision de la précision des OCR et de la qualité de translation grâce à des techniques de prétraitement et de post-traitement.
- Tech Stack: Python, Easyocr, Google Translator, Hugging Face Transformers, GTTS, Streamlit (pour le déploiement).

Classification de la mode MNIST août 2024 - septembre 2024

- Développement un modèle de classification des articles de mode à l'aide d'un réseau neuronal simple (FFN) à la mode

Ensemble de données MNIST.

- prétraité les données en aplatissant les images 28x28 pixels en vecteurs unidimensionnels et en normalisant les valeurs de pixels.
- formé le modèle avec Pytorch, atteignant une précision de 87,24% sur la tâche de classification avec 5 époques.
- Évalué les performances du modèle en calculant la précision sur l'ensemble de tests, en utilisant la comparaison des étiquettes prédites et vraies.
- Tech Stack: Python, Pytorch, Cuda, Fashion MNIST Dataset.

Image de l'eau Art avril 2024

- Développer un pipeline d'amélioration d'image à l'aide de Python AndOpenCV pour améliorer la qualité des images sur le thème de l'eau.
- Appliqué plusieurs techniques, y compris le flou médian, le filtre préservant des bords et le filtrage bilatéral pour la réduction du bruit et amélioration de la netteté.
- Appel visuel amélioré par le contraste et l'ajustement de la luminosité, l'amélioration de la saturation des couleurs et Clahe pour

Amélioration du contraste local.

Prédiction de la maladie multiple juin 2024 - juillet 2024

- a développé des modèles d'apprentissage automatique individuels en utilisant une régression logistique pour prédire la probabilité de maladie cardiaque,

Le diabète et la maladie de Parkinson avec des précisions de 83%, 77% et 87% sur les données de test, respectivement.

- Combiné les trois modèles en une seule application rationalisée pour l'interaction et la prédiction des utilisateurs transparentes.

- Prétraitement des données appliquées, y compris la mise à l'échelle, l'imputation de la valeur manquante et la sélection des fonctionnalités pour améliorer le modèle performance.

- Évalué les performances du modèle en utilisant la précision, la précision et les mesures de rappel pour assurer des prédictions robustes.

- Tech Stack: Python, régression logistique, rationalisation, pandas, scikit-learn.

Cours / certifications

?Introduction aux modèles de grande langue et à une IA générative - Google Cloud Skills Boost (janvier 2024)

?Pelete Machine Learning - Udemy, Krish Naik (actuellement en cours)

?ML dans AWS - Udemy, Dr Ryan Ahmed (novembre 2024)