Sally Mohammadzadeh



Studentessa di Ingegneria Informatica · AI applicata e dati

Portfolio: sallyze.dev · Data di nascita: 29 apr 2004 · Residenza: Torino, Italia
sallyze.dev@gmail.com · +39 340 196 2592 · LinkedIn: sallyze · GitHub: sallyze

Profilo

Studentessa di Ingegneria Informatica con esperienza nello sviluppo di progetti di AI e gestione dei dati, dalla visione artificiale alle pipeline di dati. Appassionata di AI e ingegneria dei dati, con particolare interesse per la robotica e le tecnologie spaziali.

Esperienza

Sviluppatrice di AI applicata, DIANA, team studentesco di robotica — ott 2023 – gen 2026

- Sviluppata la **pipeline di visione artificiale** del rover per il **rilevamento di oggetti**.
- Contributo al **4° posto su 126** ottenuto dal team all'European Rover Challenge (ERC) 2025.
- Raccolte sul campo immagini della sonda e annotate in CVAT, applicando tecniche di **data augmentation**.
- Addestrato un modello **YOLOv8** per il rilevamento della sonda sul dataset annotato, usando **PyTorch**.
- Sviluppata una simulazione di cinematica inversa in MATLAB/Simulink per un braccio a 6 gradi di libertà destinato alla raccolta delle sonde rilevate.

Progetti

Pipeline di dati sui lanci SpaceX, progetto personale — 2026
github.com/sallyze/spacex-pipeline

- Progettata una **pipeline Python in 4 fasi**: raccolta, pulizia, archiviazione e visualizzazione.
- Raccolti dati da un'**API REST** pubblica ed eseguita la pulizia con **Pandas**.
- Archiviati i dati di **205 lanci** in due tabelle **PostgreSQL** tramite SQLAlchemy.
- Avviato il database tramite **Docker Compose** per una configurazione riproducibile.
- Creata una **dashboard Streamlit** con il numero annuo di lanci e di lanci riusciti dal 2006 al 2022.

Crittografia Triple DES (3DES) in Python puro, progetto universitario — 2025
github.com/sallyze/cryptography-Triple-DES

- Implementate da zero la cifratura e la decifratura 3DES in Python, senza librerie esterne.
- Implementate le S-box e la rete di Feistel, aggiunta la modalità ECB e redatta una relazione tecnica.

Formazione

Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Politecnico di Torino — set 2027 (prevista)

- Insegnamenti rilevanti: Basi di dati, Algoritmi e strutture dati, Programmazione orientata agli oggetti, Architettura dei calcolatori, Sicurezza informatica, Reti di calcolatori, Matematica, Algebra

Diploma in Scienze Sperimentali, NODET (scuola con selezione per merito) — 2023

- Diploma di scuola secondaria superiore · Voto: 19,67/20 (98,35%)

Competenze

Programmazione e dati: Python, C, SQL, PostgreSQL, SQLAlchemy, MATLAB/Simulink
AI e visione artificiale: API di Claude, PyTorch, YOLOv8, OpenCV, NumPy, Pandas, CVAT
Strumenti: Docker, Streamlit, API REST, Git/GitHub, Linux CLI, Word, Excel, PowerPoint
Lingue: Italiano (B1, in corso di studio), inglese (C1, IELTS 7.0), persiano (madrelingua), azero (C1)

Certificazioni

Building with the Claude API, Anthropic, mag 2026
SpaceCert, European Space Foundation, set 2025
ERC Space & Robotics Industry Standard, European Rover Challenge, set 2024