

Kjanija Mersimoski

kjanijamersimoski@gmail.com

kjanija.github.io - linkedin.com/in/kjanija/

Appassionato di tecnologia in generale e di intelligenza artificiale in particolare, sono uno studente del secondo anno della laurea magistrale in Data Science e Intelligenza Artificiale presso l'Università di Trieste. Nel tempo libero mi dedico alla lettura o a passeggiate e escursioni all'aria aperta.

Progetti

Head Atlas - Natural Language Processing

Interpretabilità di Large Language Models. Il progetto ha l'obiettivo di esplorare la specializzazione di componenti interne degli LLM.

Normative Shield - Safe and Verified AI

Sviluppo di uno "scudo normativo" (i.e. Normative Shield) per equità in Reinforcement Learning che mitiga bias in agenti RL addestrati su dati distorti, monitorando in tempo reale la parità demografica, intervenendo su decisioni ingiuste.

High Performance Heat Diffusion Solver - High Performance Computing

Implementato la parallelizzazione ibrida con OpenMP e MPI di un solver 2D per l'equazione del calore con stencil a cinque punti. Effettuato poi analisi sullo *strong* e *weak scaling* su cluster HPC (Leonardo e Orfeo).

Alzheimer's Disease Classification - Deep Learning

Sviluppato *pipeline* di Deep Learning ibrida per classificazione della gravità dell'Alzheimer da scan MRI: preprocessing in grafi di superpixel 2D; Graph Attention Network per embedding per-slice; LSTM su 60 slice per catturare contesto 3D e classificazione finale.

Istruzione

Università di Trieste

2024 - Presente

Trieste, Italia

Laurea Magistrale in Data Science and Artificial Intelligence.

Curriculum: Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning

Università di Trieste

2021 - 2024

Trieste, Italia

Laurea Triennale in Intelligenza Artificiale e Data Analytics

Voto: 102/110

Tesi: Pulizia del rumore in segnali ECG con scomposizione EEMD e algoritmi genetici

I.T.s.T. "Arturo Malignani" Cervignano

2016 - 2021

Cervignano del Friuli, Italia

Indirizzo: Telecomunicazioni

Voto: 100/100 con lode

Competenze

Linguaggi di programmazione: Python (incluse librerie come `numpy`, `pytorch`, `torch_geometric`, `scikit`, `pandas` e `matplotlib`), C (e il suo utilizzo con OpenMP e MPI), R

Strumenti: Git, Docker, VS Code, CLI Unix, Neovim

Lingue

Italiano (Madrelingua), Inglese (Professionale, B2), Macedone (Madrelingua)