





DANIELE MOROTTI

Email: 
daniele.morotti.99@gmail.com

Github: 
github.com/DanieleMorotti

LinkedIn: 
linkedin.com/in/dmorotti99

Sito personale: 
danielemorotti.github.io

Sono costantemente desideroso di imparare nuove tecnologie e utilizzarle per risolvere problemi e creare nuovi progetti. Sono appassionato di intelligenza artificiale e particolarmente interessato al Deep Learning e al Natural Language Processing.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 - Presente

Laurea Magistrale in Artificial Intelligence, Università di Bologna

Una Laurea Magistrale di 2 anni, in lingua inglese, che ha come tema di studio l'Intelligenza Artificiale. Durante il corso svolgeremo dei progetti e studieremo le tecniche migliori per affrontare i problemi relativi all'IA.

2018 – 2021

Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna

Laureato con voto finale di **108/110**. Come tesi di laurea ho implementato, tramite alcuni *smart contract*, un sistema anticontraffazione basato sulla blockchain Ethereum.

PROGETTI REALIZZATI

COUNTERFACTUAL EXPLANATION

Aprile 2023 – Giugno 2023

Il progetto si è basato sullo sviluppo di un modello che combina tecniche di *Machine Learning e ottimizzazione* per generare spiegazioni controfattuali, utilizzando le librerie *OMLT* e *DiCE*, specificatamente sul dataset di GSM Arena.

ARGUMENT RETRIEVAL FOR COMPARATIVE QUESTIONS

Dicembre 2022 – Gennaio 2023

Abbiamo implementato vari modelli per ottenere i documenti più rilevanti, date diverse domande comparative, da un sottoinsieme di ClueWeb12. Come seconda task, abbiamo eseguito *stance detection* sui documenti più rilevanti.

BLIND IMAGE SEPARATION

Luglio 2022

Ho creato una rete convoluzionale per il corso di Deep Learning in grado di separare 2 immagini sovrapposte prese dai dataset MNIST e FASHION MNIST.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data Reply – Bologna

Aprile 2023 – Agosto 2023

Durante lo stage, ho lavorato allo sviluppo del mio progetto di tesi, che aveva lo scopo di elaborare dati personalizzati di diversi tipi (dati testuali e tabulari) per renderli utilizzabili da Large Language Models. Nel corso di questo periodo, ho utilizzato l'API di OpenAI e testato ampiamente numerosi modelli di linguaggio open-source. Inoltre, ho condotto esperimenti di fine-tuning e confrontato la loro efficacia con un approccio di generazione preceduta da una ricerca semantica sui dati disponibili.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano (madrelingua), **Inglese** (conoscenza professionale).

COMPETENZE INFORMATICHE

I corsi di laurea hanno coinvolto l'uso di vari linguaggi di programmazione come Python, JavaScript, C++, SQL e R. Inoltre, sono stati impiegati numerosi framework e librerie nei progetti e nelle esercitazioni, tra cui NumPy, TensorFlow, Keras, PyTorch, jQuery e Bootstrap. In aggiunta, sono stati utilizzati come sistemi operativi sia Windows 10/11 che alcune distribuzioni di Linux.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali e GDPR (regolamento UE 2016/679).