





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 - 2023

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. Laureato con voto finale **110/110 e lode**.

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.