

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea Triennali in Informatica e Tecnologie per la Produzione del software

Sistemi di Raccomandazione

Relatore:

Prof. Cataldo Musto

Dott. Alessandro Petruzzelli

Laureando:

Marco Agostino Palazzo

Anno Accademico 2023-2024

Indice

- 1. Sommario
- 2.Introduzione
- 3.Stato dell'arte
 - 3.1.Architettura LLM
 - 3.1.1.Transformer
 - 3.1.2.Decoder
 - 3.1.3.Encoder
 - 3.2.Token
 - 3.3. Training e Fine-tuning
 - 3.4. Tecniche per il fine-tuning
 - 3.5. Sistema di raccomandazione
- 4.Progetto
 - 4.1.Librerie necessarie
 - 4.2.LLama 3.2.
 - **4.3.**Creazione Dataset
 - 4.4.Formattazione dataset
 - 4.5.Fine-tuning con DPO e parametri
- 5. Valutazione