

Titolo Borsa Fairness of AI

Borsa di Ricerca

L'avvento dell'intelligenza artificiale ha portato notevoli progressi, ma la presenza di pregiudizi e disuguaglianze nei sistemi AI è diventata una preoccupazione critica. Questo progetto di ricerca mira a esplorare approcci innovativi per promuovere la giustizia e ridurre i bias nei sistemi di intelligenza artificiale.

Obiettivi Principali:

- **Analisi Critica:** Condurre una revisione approfondita delle attuali pratiche e metodologie di sviluppo di algoritmi AI per identificare le fonti di unfairness e bias.
- **Sviluppo di Metriche Fair:** Definire e implementare metriche robuste per valutare la fairness in diverse applicazioni AI, considerando le variabili demografiche e culturali.
- **Tecniche di Mitigazione:** Investigare tecniche avanzate di mitigazione dei bias, inclusi approcci basati su machine learning, regolamenti algoritmici e miglioramento dei dataset.
- **Validazione Pratica:** Applicare le soluzioni sviluppate a casi studio reali per valutare l'efficacia delle nuove metriche e delle tecniche di mitigazione.

Metodologia:

La ricerca utilizzerà un approccio multidisciplinare, combinando analisi etiche, metodologie di machine learning, e test empirici su dataset specifici. L'obiettivo è creare un quadro comprensivo e pratico per affrontare la fairness e il bias nei sistemi AI.

Risultati Attesi:

- **Framework Innovativo:** Sviluppo di un framework integrato per la valutazione e il miglioramento della fairness nei sistemi AI.
- **Metriche Standard:** Introduzione di nuove metriche standardizzate per valutare la fairness, contribuendo a norme e best practices nel settore.
- **Sistemi AI Fairer:** Implementazione di soluzioni pratiche per mitigare il bias in applicazioni reali, dimostrando l'efficacia del nostro approccio.