

Machine Learnig for Kids

Che cosa è?

Questo strumento introduce il machine learning (o apprendimento automatico) fornendo esperienze pratiche per addestrare i sistemi di apprendimento automatico e costruire cose con loro.

Fornisce un ambiente guidato di facile utilizzo per l'addestramento di modelli di machine learning per la classificazione di testo, numeri o il riconoscimento di immagini.

Ciò si basa sugli sforzi esistenti per introdurre e insegnare la codifica ai ragazzi, aggiungendo questi modelli a Scratch, consentendo ai ragazzi di creare progetti e costruire giochi con i modelli di apprendimento automatico che hanno formato.

Perchè il machine learning per ragazzi

Il machine learning è tutto intorno a noi. Tutti noi utilizziamo quotidianamente sistemi di apprendimento automatico, quali filtri antispam, motori di raccomandazione, servizi di traduzione linguistica, chatbot e assistenti digitali, motori di ricerca e sistemi di rilevamento delle frodi.

Presto sarà normale che i sistemi di machine learning guidino le nostre macchine e aiutino i medici a diagnosticare e curare le nostre malattie.

È importante che i ragazzi siano consapevoli di come funziona il nostro mondo. Il modo migliore per comprendere le capacità e le implicazioni è essere in grado di costruire, con questa tecnologia, qualcosa per loro stessi.

La tecnologia

Lo strumento è interamente basato sul Web e non richiede installazione o configurazioni complicate per poterlo utilizzare.

È stato progettato per l'uso in classe da parte di scuole e gruppi di coding gestiti da volontari per ragazzi, e fornisce una pagina di amministrazione per insegnanti o istruttori di gruppi per essere in grado di gestire e amministrare l'accesso per i loro studenti.

È stato realizzato da Dale Lane usando le API fornite da IBM Watson Developer Cloud.

I modelli pre-addestrati

Sono inoltre disponibili modelli pre-addestrati che gli studenti possono utilizzare nei loro progetti.

Questi modelli avanzati consentono di realizzare progetti che altrimenti sarebbero troppo complessi per essere addestrati autonomamente dagli studenti e forniscono utili approfondimenti pratici su alcune delle altre funzionalità del machine learning.