



Progetto CoNNeCT







Microtec è l'azienda leader a livello mondiale leader a livello mondiale per le soluzioni di scansione del legno. La sua missione è migliorare la qualità e il valore aggiunto dei prodotti di segheria, perfezionando, automatizzando e ottimizzando la produzione attraverso scanner e sistemi software



Implementazione delle CNN (Convolutional Neural Networks) "leggere" per risolvere un'ampia gamma di problemi di Visione Artificiale, dalla classificazione alla stima di parametri per far corrispondere modelli a dati, che siano in grado di essere eseguite direttamente sulla camera tramite hardware FPGA e che possano essere utilizzate per svolgere un numero variabile di task in tempo reale e direttamente a bordo. Questi task tipicamente svolgeranno operazioni di image processing avanzato, riconoscimento di elementi specifici e computazione di descrittori.



Deep Learning Specialist; Software R&D engineer



CNN Tiny Research report, Architettura Network; Training and test tools for the Newtork; In Vitro Validation; FPGA

Implementation.