

PROVA PRATICA DI VISIONE

20 dicembre 2022

A partire dallo scheletro di codice fornito si sviluppi, senza usare le relative funzioni di OpenCV, l'algoritmo di Hough per individuare rette nell'immagine fornita.

In particolare occorre:

1. Calcolare una mappa di accumulazione per i valori di ρ e θ delle possibili rette in coordinate polari e visualizzarla. A tal fine si ipotizzi di quantizzare il risultato per pixel e per grado sessagimale.
2. Effettuare una Non-maxima suppression del risultato precedente in un intorno 3×3 trascurando, eventualmente, i bordi.
3. Disegnare il risultato sull'immagine in ingresso mediante la `cv::line()` e visualizzarlo

Materiale:

Lo scheletro di codice è recuperabile da: <http://www.ce.unipr.it/didattica/visione/tmp>

Consegna:

Si crei un file avente come nome la vostra matricola e lo si carichi tramite:

<http://www.ce.unipr.it/didattica/visione/>

attenzione che è possibile caricare una sola volta ed è richiesta l'autenticazione di ateneo

