

Candidato: Thaisa De Torre, Viktorija Tilevska
Azienda: Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Periodo: 14.01.2021 – 20.05.2021
Presentazione: 20.05.2021

Situazione iniziale

Lo scopo del progetto OCR CLI è quello di creare un applicativo a linea di comando che scannerizza il testo delle immagini passate come argomenti ritornandolo in un file di testo. L'applicativo accetta dei parametri opzionali per configurare la lingua (italiano o inglese) e se mostrare le statistiche di esecuzione, è possibile anche specificare il percorso di destinazione e il nome del file di output. L'OCR accetta solamente immagini in formato PNG oppure JPEG/JPG ma può accettare più immagini come input che raggruppa poi in un solo file di output.

Attuazione

Per l'implementazione del codice dell'applicazione è stato usato unicamente Python con l'ausilio dei suoi moduli nativi. Nel codice è stato usato Python-Tesseract (pytesseract), un modulo wrapper per il Tesseract OCR di Google. È stato anche usato batch script per scrivere lo script che installa le dipendenze necessarie all'OCR.

Risultati

Il progetto è stato sviluppato interamente rispettando i requisiti del committente ed è stato completato. Alla fine è stato ottenuto quindi un OCR da linea da comando che è in grado di scannerizzare le immagini passategli e ritornare il testo recuperato in un file di testo.