

Converti testo d'immagini in audio

Riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) e conversione audio: una soluzione pratica

L'OCR è una tecnologia innovativa che trasforma il testo delle immagini in un formato digitale. Questo apre molte possibilità, come l'accessibilità migliorata e nuovi modi di archiviare e analizzare i dati. Un'applicazione interessante è la conversione del testo estratto da un'immagine in un file audio.

In questo articolo, ti mostriamo un semplice programma che utilizza l'OCR per estrarre testo da immagini e convertirlo in audio, concentrandoci sulla lingua inglese, la lingua predefinita per la sintesi vocale.

Come funziona il programma

Il programma ha tre funzioni principali:

1. **Caricamento e visualizzazione dell'immagine** Gli utenti caricano un'immagine, che viene subito mostrata con una larghezza massima di 750px. Questo permette di verificare se è l'immagine giusta prima di procedere.
2. **Riconoscimento ottico dei caratteri (OCR)** Il programma usa la libreria Tesseract.js per estrarre il testo dall'immagine. Questa libreria supporta molte lingue, tra cui italiano e inglese.
3. **Sintesi vocale** Il testo estratto viene convertito in un file audio usando la sintesi vocale del browser. Il programma è configurato per leggere il testo in inglese, garantendo una pronuncia accurata.

Vantaggi principali

- **Facile da usare:** Carica un'immagine e clicca per

trasformarla in audio.

- **Conferma visiva:** L'immagine caricata viene subito mostrata, così puoi confermare la selezione.
- **Multilingue:** Anche se l'audio è ottimizzato per l'inglese, l'OCR può leggere testi in diverse lingue.
- **Accessibilità:** Trasformare testo in audio aiuta chi ha difficoltà a leggere.
- **Portabilità:** Il programma funziona su qualsiasi browser moderno senza installazioni.

Possibili utilizzi

- **Accessibilità:** Aiuta persone con disabilità visive o difficoltà di lettura a "leggere" il testo ascoltandolo.
- **Apprendimento delle lingue:** Gli studenti possono ascoltare la pronuncia del testo in inglese.
- **Archiviazione:** Il testo estratto può essere salvato come audio per creare archivi vocali.
- **Applicazioni fotografiche:** I fotografi possono aggiungere una componente audio alle immagini, migliorando l'esperienza narrativa.

Come usare il programma

1. **Carica un'immagine:** Seleziona un'immagine dal tuo dispositivo.
2. **Controlla l'immagine:** Verifica se è quella giusta.
3. **Converti:** Clicca su "Converti in Audio" per estrarre il testo e convertirlo.
4. **Scarica:** Dopo la conversione, puoi scaricare il file audio.

Provalo ora e scopri quanto può essere utile nella tua vita quotidiana... Showtime!

Nota: La prova del programma è stata fatta utilizzando un'immagine contenente il titolo del brano celebre di Paul e Linda McCartney, "Listen to What the Man Said", singolo del 1975 che ha raggiunto il primo posto nelle classifiche

statunitensi, tratto dall'album Venus and Mars.

Converti Testo Immagine in Audio

Converti Testo Immagine in File Audio

Converti in Audio Scarica WAV