

myTEDx:languages

Michele Dentella - 1063244

panoramica

Sempre più utenti guardano serie TV o film per perfezionare la conoscenza di una lingua.

diversi sono i **vantaggi** di questo approccio:

- unisce l'utile al dilettevole
- migliora la comprensione orale
- è utile per ampliare il vocabolario
- migliora la pronuncia
- permette di avere un bagaglio pronto di espressioni comuni
- con i sottotitoli si associa la lettura al suono corretto della parola

scenario di utilizzo

la mia lingua madre è **[inglese]**, voglio perfezionare lo **[spagnolo]** guardando video che stimolino la mia curiosità.

con myTEDx:languages ho la possibilità di trovare video in **[spagnolo]**, con i sottotitoli sia nella mia lingua madre che nella lingua che voglio allenare (**[spagnolo]**).

scenario 1

L'utente vuole perfezionare il [tedesco]

con la funzione “cerca talk con filtro lingua dello speaker in [tedesco]” può trovare i video di suo interesse con l'audio in [tedesco]

scenario 2

L'utente [**italiano**] vuole perfezionare il [**tedesco**], ma è ancora alle prime armi nello studio di questa lingua.

con la funzione “cerca talk con filtro: lingua dello speaker in [**tedesco**] e sottotitoli in [**italiano**]” può trovare i video di suo interesse con l'audio in [**tedesco**] e i sottotitoli nella sua lingua madre. Perfetti per muovere i primi passi ed iniziare a “farsi l'orecchio”.

scenario 3

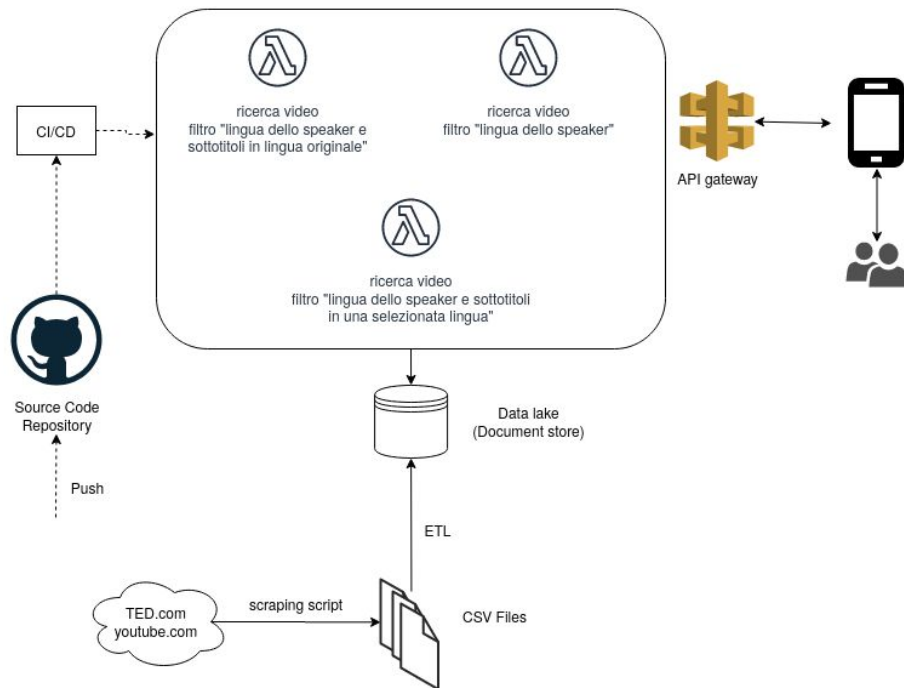
L'utente [**italiano**] con un livello intermedio vuole perfezionare il [**tedesco**], vorrebbe trovare video con audio e sottotitoli nella lingua originale dello speaker.

con la funzione “cerca talk con filtro: lingua dello speaker in [**tedesco**] e sottotitoli originali” può trovare i video di suo interesse con audio e sottotitoli in [**tedesco**]. Ottimi per associare la lettura al giusto suono e per imparare a pensare nella nuova lingua.

nuove funzionalità di ricerca:

- ricerca video con filtro “lingua dello speaker”
per avere l’audio nella lingua da allenare
- ricerca video con filtro “lingua dello speaker e sottotitoli nella lingua originale”
per la migliore esperienza di learning
- ricerca video con filtro “lingua dello speaker e sottotitoli in una selezionata lingua”
ottima per trovare video con cui muovere i primi passi ;)

architettura





tecnologie e architettura

mongoDB

AWS - lambda, API gateway

GitHub repository

smartphone android/iOS

criticità:

- integrare nel DB informazioni di talk provenienti da TED.com (audio in inglese, moltissimi sub disponibili) e da youtube (video TEDx con audio in molte lingue e sottotitoli spesso presenti)
- scraping script periodico

visione futura:

- creazione utenti
 - aggiunta di classificazione del livello di difficoltà della lingua del video (facile, intermedio, difficile)
 - possibilità per l'utente di assegnare il livello di difficoltà della lingua del talk
 - preferiti
 - creazione playlist
- ...