

CroosTED

Tecnologie Cloud e Mobile a.a. 2023/2024

Luca Ghisleni 1078852

Roberto Zambelli 1073943

Idea

Obiettivo:

- ✓ Mettere alla prova gli utenti sugli argomenti trattati nel video selezionato, attraverso la risoluzione di un cruciverba.

Descrizione:

- ✓ L'API deve permettere all'utente di cercare un video tramite argomento o tag e successivamente proporre un cruciverba che racchiuda i concetti fondamentali inerenti al video;
- ✓ L'utente ha inoltre la possibilità di scegliere il numero di parole che formano il cruciverba tra tre possibilità: 10, 15 o 20 parole.
- ✓ Una volta risolto il cruciverba l'API mostra la soluzione con relativo punteggio.

A chi è rivolto?

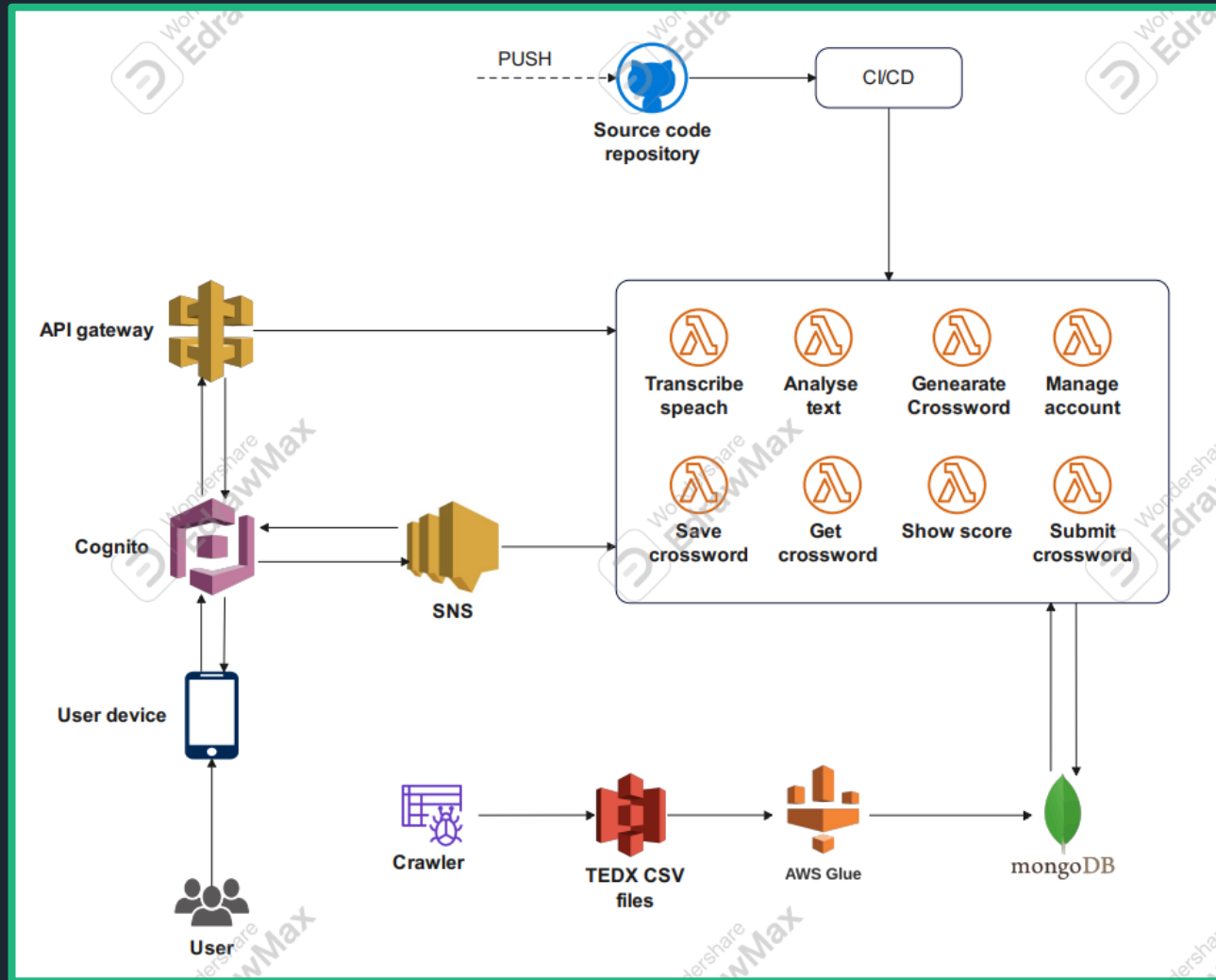
- ✓ Questo servizio non è rivolto a un target specifico, ma è indicato a tutte le persone che guardano TEDx e vogliono mettersi alla prova.



Funzionamento

- ✓ L'API gestisce gli utenti tramite l'autenticazione fornita dal servizio Amazon Cognito;
- ✓ I discorsi dei video presenti nella raccolta vengono inizialmente convertiti in testo grazie ad Amazon Transcribe;
- ✓ Successivamente il testo viene processato al fine di estrapolare le parole chiave da utilizzare nel cruciverba;
- ✓ Vengono generate tre tipologie di cruciverba che si differenziano per il numero di parole;
- ✓ Il processo di generazione dei cruciverba viene attivato ogni volta che un nuovo video viene inserito nella raccolta;
- ✓ I cruciverba così generati vengono salvati al fine di essere proposti agli utenti.

Architettura



Criticità e sviluppo futuro



Criticità:

- ✓ Analisi dei testi trascritti;
- ✓ Assicurarsi che le domande generate siano corrette e coerenti rispetto al video;
- ✓ Gestione dei dati nel database.

Sviluppo futuro:

- ✓ Generazione dinamica dei cruciverba;
- ✓ Classifica globale dei punteggi ottenuti;
- ✓ Possibilità di scegliere il numero di parole (oltre alle opzioni già implementate).

Kanban Board

Per la gestione delle attività del gruppo di sviluppo utilizzeremo le kanban board di Trello:

- ✓ <https://trello.com/invite/b/xZdAYPEV/ATTI08708739e7c086291dc3dd415c96a40bC54EF365/tedx-cruci-kanban>
- ✓ <https://trello.com/invite/b/ILPCWpWU/ATTIf01a05d12a12b82e2dbc04167e447fe6979916B2/tedx-cruci-versioni>

