



MyTedx

DIEGO ROSSI - MAT:1073945

GIORGIO CORNA - MAT:1074241



IDEA

Attraverso il servizio MyTedx, l'utente potrà scegliere una categoria di video alla quale è interessato ed il servizio ogni giorno mostrerà lui un video casuale inerente a quella categoria.

Il video verrà reso disponibile ogni giorno sempre allo stesso orario, il quale verrà deciso dall'utente.

L'utente inoltre, potrà scegliere tra due differenti modalità.



MODALITA'

Modalità 1:

La ricerca del video verrà eseguita tramite dei filtri impostati dal cliente, quali:

- tag del video.
- durata del video.
- data di pubblicazione del video.

Modalità 2:

La ricerca del video verrà eseguita tramite i consigli forniti da Amazon Personalize in base ai dati e alle informazioni relative all'utente.



PERCHE' E PER CHI

MyTedx è rivolto a tutte quelle persone che vogliono approfondire un determinato argomento, ma non hanno voglia ogni giorno di scegliere tra migliaia di video che gli vengono proposti.

La scelta della lunghezza del video è utile per chiunque abbia poco tempo durante la giornata e voglia dedicare solo un piccolo momento alla visione del video.



FUNZIONALITA'

- 1) Scelta dell'orario di presentazione del video.
- 2) Scelta della modalità.
- 3) Filtro del tag del video.
- 4) Filtro della durata del video.
- 5) Filtro della data di pubblicazione.
- 6) Autenticazione.
- 7) Notifiche.



SERVIZI AWS

- 1) **Amazon SNS** : utilizzato per gestire le notifiche.
- 2) **Amazon Cognito**: utilizzato per l'autenticazione dell'utente.
- 3) **Amazon Personalize**: utilizzato per fornire dei suggerimenti su cui poi si andrà a fare la ricerca del video.
- 4) **Amazon Lambda**: utilizzato per eseguire delle funzioni.
- 5) **Amazon Api Gateway**: utilizzato per gestire la comunicazione con l'utente e le funzioni.



CRITICITA'

- 1) Necessità di ricavare la durata dei singoli video tramite web scraping (estrazione di informazioni dai siti web).
- 2) Necessità di fornire ad Amazon Personalize dati e informazioni dell'utente.
- 3) L'utente potrebbe disabilitare le notifiche e rendere quindi il servizio meno efficiente.
- 4) Scelta di filtri troppo generali nel caso della modalità 1 → ricerca del video troppo ampia.

ARCHITETTURA

