TECNOLOGIE CLOUD E MOBILE

SWEETEDX Dreams

ALESSIA LAZZARI 1078863





RELATED_VIDEOS - JOB 1

Il primo Job implementato compone una collezione che includa tutti i video del dataset, associando a ciascuno di essi i video correlati elencati nel documento "related_videos". Attraverso l'utilizzo di AWS Glue creo due array, "WatchNext_id" e "WatchNext_title", che mostrano i risultati richiesti su MongoDB.

Esempio di risultato ottenuto su MongoDB nella collezione tedx-data.

```
_id: "523970"
id_related: "523970"
slug: "jen_walsh_can_cannabis_help_you_sleep_here_s_the_science"
speakers: "Jen Walsh"
title: "Can cannabis help you sleep? Here's the science"
url: "https://www.ted.com/talks/jen_walsh_can_cannabis_help_you_sleep_here_s..."
description: "Can cannabis actually treat insomnia? It's complicated, says sleep phy..."
duration: "690"
publishedAt: "2024-04-10T14:43:46Z"
image_url: "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/uploads/3224b0c8-7111-4ac0-b9..."
id_related_list: Array (6)
title_related_list: Array (7)
```

Compare ora la lista degli ID correlati, i titoli della lista dei video correlati e i tag relativi.

- ▼ title_related_list: Array (6)
 - 0: "Can you change your sleep schedule?"
 - 1: "The brain science (and benefits) of ASMR"
 - 2: "Is marijuana bad for your brain?"
 - 3: "The brain benefits of deep sleep -- and how to get more of it"
 - 4: "Why do we sleep?"
 - 5: "What causes insomnia?"
- ▼ tags: Array (7)
 - 0: "science"
 - 1: "health"
 - 2: "brain"
 - 3: "humanity"
 - 4: "mental health"

FUNZIONALITÀ DEL SERVIZIO

Per lo svolgimento della seconda richiesta, è necessario ricordare le funzionalità dichiarate in precedenza:

- 1. Raccomandazioni Personalizzate di Contenuti
- 2. Modalità Notturna
- 3. Timer di Spegnimento Automatico
- 4. Raccolta di Feedback e Valutazioni
- 5. Creazione di Playlist Personalizzate
- 6. Integrazione con Dispositivi e App di Monitoraggio del Sonno
- 7. Consigli e Risorse per il Benessere Notturno

Funzionalità scelta

Raccomandazioni
Personalizzate di
Contenuti

FILTRAGGIO DATI - JOB 2

La seconda funzionalità implementata richiede la creazione di un job per ridurre le dimensioni del dataset.

L'obiettivo è filtrare e selezionare solo i video relativi al sonno e al benessere, consentendo così la visione di contenuti che incentivino il rilassamento serale per tutti gli utenti interessati.

Collection Name	Documents
tedx-data	6363
tedx-versione sonno	45

SWEETEDx Dreams prevede la personalizzazione dei contenuti relativi al rilassamento serale, offrendo agli utenti una selezione di video mirati per favorire il relax e migliorare la qualità del sonno.

FILTRAGGIO DATI



Creo un dataset e applico un filtro per selezionare solo le righe che contengono almeno una delle parole specificate nei "tags".

La funzione "array_intersect()" restituisce un array contenente gli elementi comuni tra la colonna "tags" e l'array di parole specificate nel codice.

CRITICITÀ ED EVOLUZIONI

DATASET LIMITATO

I contenuti ottenuti, una volta implementato il filtro, sono risultati di quantità minore rispetto alle aspettative di partenza.

AGGIUNTA PAROLE CHIAVE

Allargare il campo di parole chiave potrebbe aumentare la quantità di video utili per gli utenti interessati al servizio.

FILTRAGGIO DEI CONTENUTI

I contenuti selezionati
potrebbero non essere
pertinenti alle
funzionalità e agli
obiettivi che SWEETEDx
Dreams si propone di
implementare.

FEEDBACK E VALUTAZIONI SWEETEDx Dreams

dichiara

l'implementazione di feedback e valutazioni da parte degli utenti che possono favorire il filtraggio dei video più interessanti.