02/05/2020

Rastsuond

# Introduzione

RastsuonD è un Bot stanziato sulla piattaforma di messaggistica Telegram, quale permette di usufruire delle proprie API per effettuare varie azioni. Il Bot per eseguire ogni suo comando agisce sul database della famosa piattaforma di riproduzione musicale **Deezer®**.

# CODICE

Come detto già nell’introduzione RastsuonD si basa principalmente su due librerie che fungono da API

* **node-telegram-bot-api**
* **deezer-node**

La prima ci permetterà di interfacciarsi con la piattaforma telegram attraverso un gestore appositamente creato all’interno di Telegram chiamato “**BotFather**”. Lui ci permetterà di creare il nostro Bot e fornirci il token da utilizzare per connettersi ad esso tramite Visual Studio.

Il secondo invece scaricati i pacchetti node della propria libreria, ci permetterà di usufruire funzioni appositamente create per cercare tracce, album, autori all’interno di Deezer.

Inoltre è stata utilizzata la libreria **readFileasyc** per poter accedere ad un file txt dove è contenuto il messaggio di aiuto comandi.

Ogni comando del bot può ricevere una o più valori attraverso queste due variabili

param\_2 = match.input.split(" ")[1]; //lettura tramite split del primo valore inserito

param\_3 = match.input.split(" ")[2]; //lettura tramite split del secondo valore inserito

Viene fatto un controllo se la seconda variabile venga digitata e infine viene dichiarato tutto in un'unica variabile.

Le funzioni dell’api possono essere richiamate in qualsiasi momento e io ho utilizzato queste 3

api.findTracks

api.findAlbums

api.findArtists

Come dicono i loro nomi in ordine essi trovano:

* Tracce (possibilità di trovare tracce di un solo album)
* Album
* Biografia artisti

Queste 3 funzioni assegnano un file JSON ad una variabile **data**, essa poi viene filtrata per ottenere a video solo quello che ci interessa (in questo caso il **primo valore** e solo il **link**)

bot.sendMessage(msg.chat.id, JSON.stringify(artistsfind["data"][0].link))

Queste funzioni vengono ripetute per tutti i comandi e modificate a seconda delle nostre esigenze.

# COMANDI

RastsuonD bot permette di usufruire di 7 comandi dedicati alla ricerca di materiale musicale di cui 2 per l’avvio del bot stesso e il comando di aiuto comandi.

La stesura sintattica di ogni comando prevede ***/comando***

I comandi sono i seguenti:

- /start : Messaggio di bevenuto;

- /help : Messaggio di illustrazione comandi;

- /findtracklink : Ricerca di brani;

- /albumfindsonglink : Ricerca di brani di un determinato album;

- /albumfindsongname : Ricerca dei nomi di brani di un determinato album;

- /findalbum : Ricerca di album;

- /findartist : Ricerca di un artista;

In allegato il video dimostrazione e utilizzo

https://drive.google.com/file/d/12MyCVct2-mpCUpAk0\_VZVt1bQ6lpFVOo/view?usp=sharing