

Trabajo Práctico Integrador

Algoritmos I 75.40 :: Octubre 2019

Cátedra Costa

Music is power... *Richard Ashcroft*

Una StartUp quiere desarrollar una aplicación para interactuar con Spotify, para lo cual se pone en contacto con nuestro equipo, indicándonos los siguientes requerimientos.

- 1- Tecnología Python 3.0 o superior
- 2- API Spotipy
- 3- API PyOWM OpenWeatherMap
- 4- API Kivy (opcional)

Nuestro equipo hace aproximadamente 4 meses que comenzó a desarrollar en Python, para lo cual lo aconsejable es realizar algunos desarrollos previos para mostrarle al cliente el potencial de la tecnología (Python + Spotipy + Kivy), como así también nuestra calidad en el desarrollo.

El entregable consistirá en poder crear la siguiente funcionalidad.

- 1- Creación de playlist y agregado/eliminación de canciones
- 2- Reproducir una lista de 10 canciones dependiendo del clima:
 - a. Si está nublado deberán ser canciones relajantes, melancólicas, románticas
 - b. Si está soleado y hace entre 20 y 28 °C deberán ser canciones intensas, ideales para poder salir a correr
 - c. Si está despejado son más de las 00hs deberán ser canciones de fiesta.
- 3- Mostrar los artistas top de Londres y los artistas top de buenos aires
- 4- Ordenar la playlist del pto1 según los campos que desee el usuario y grabar el listado en un archivo csv, llamado mi_lista_ordenada.csv
- 5- Realizar un ranking entre todas las playlist de los grupos de Algoritmos I, según los "me gusta" que posean. Los nombres de las playlist serán recibidas en un archivo de txt donde cada línea corresponde a una playlist.

Obs.

- Las playlist deberán ser públicas
- El TP se entregará por mail el día de la presentación a algoritmos1costa@gmail.com
- Se deberá traer el día de la defensa una carátula con el nombre de la materia, los integrantes (Nombre, Apellido, Padrón, email)
- Se deben usar buenas prácticas de programación
- Se prohíbe el uso de variables globales.