Як вже я зазначала у попередньому файлі «Функціональні можливості АРІ», пошуковий АРІ можна використовувати для пошуку різноманітних даних про виконавців, акторів, а також просто книжки, пісні, фільми тощо. iTunes містить надзвичайно багато даних, які можна по-різному використовувати. Декілька прикладів я тут наведу, використовуючи програми оболонки. Для того щоб працювати з тим АРІ, який я вибрала, потрібно імпортувати одну із стандартних бібліотек Python – urlib. Вона допомагатиме мені здійснювати запити, переробляти їх у формат JSON та відображати результати. Крім цього, потрібно встановити бібліотеку безпосередньо для iTunes. Вона називається itunespy.

Щоб знайти, наприклад, певний альбом в iTunes нам потрібно лише бібліотеку itunespy:

*import itunespy*

*album = itunes.search\_album(“The 2nd law”)*

*tracks = album[0].get\_tracks()*

*for track in tracks:*

*print(track.artist\_name + ‘: ‘ + track.track\_name + ‘ ’ + str(track.get\_track\_time\_minutes()))*

*print(“Total playing time: “ + str(album[0].get\_album\_time()))*

Вивід буде такий:

Muse: Supremacy 4.92

Muse: Madness 4.66

Muse: Panic Station 3.07

Muse: Prelude 0.97

Muse: Survival 4.29

Muse: Follow Me 3.85

Muse: Animals 4.38

Muse: Explorers 5.78

Muse: Big Freeze 4.66

Muse: Save Me 5.15

Muse: Liquid State 3.05

Muse: The 2nd Law: Unsustainable 3.8

Muse: The 2nd Law: Isolated System 5.0

Total playing time: 53.58

Виводиться назва групи, назва пісні, її тривалість та в кінці загальна тривалість усії пісень.

Ще один приклад. Пошук виконавця та всіх його альбомів.

*import itunespy*

*artist = itunespy.search\_artist('Okean Elzy') # Returns a list*

*albums = artist[0].get\_albums() # Get albums from the first result*

*for album in albums:*

*print(album.collection\_name)*

Виводитимуться альбоми гуртів «Океан Ельзи».