

Накопичені дані

Як я вже згадував, потрібно накопичити дані про артистів, їхні альбоми, пісні з цих альбомів та їхні характеристики.

Було реалізовано класи, які відповідають за кожний з цих об'єктів. Кожний клас має метод `__repr__()`, який повертає стрічку, яка є в форматі кортежу з усією інформацією про даний об'єкт. Також кожний клас має метод класу `process`, який повертає новий екземпляр класу, беручи інформацію з цієї стрічки. Таким чином дані можна просто зберігати в текстовому файлі.

Приклад збереження інформації про артиста:

```
("004s3WVecP2lQy7Hw8gfoi", "Roland Dyens", 32)
```

Приклад збереження інформації про пісню:

```
('39KOhhh83o7jp7We40NSsg', '5Fbhl4nU4FaLjxspC5g8ca', 31)
```

Приклад збереження інформації про аналіз пісні:

```
('1C2ojogZYjO74tN7b1LOlw', 0.0289, 0.811, 225489, 0.601, 0.9, -8.42, 1, 0.0825, 112.303, 4, 0.599)
```

Загалом проаналізовано:

54773 виконавці (популярність яких більша ніж 20)

108182 альбоми

574118 пісень та їхніх характеристик