**Документация к модулю извлечения информации о музыке**

**Описание**

Этот модуль предоставляет API для обработки JSON-ответа от **ACRCloud API**. Основная цель — извлечение ключевой информации о песне и формирование текстового описания для дальнейшего использования (например, в текстовых или аудиоформатах).

**Эндпоинты**

**/extract\_music\_info\_text/ (POST)**

**Описание:**

Извлекает ключевую информацию из JSON-ответа и формирует текстовое описание песни.

**Параметры**

| **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| response\_json | str | JSON-ответ от ACRCloud API в виде строки. |

**Возвращаемое значение**

Возвращает текстовое описание песни в виде строки. Пример сформированного текста:

plaintext

Копировать код

Исполнитель: Artist Name. Название песни: Song Title. Альбом: Album Name. Жанры: Pop, Rock. Год выпуска: 2024. Продолжительность: 210 секунд. Это краткая информация о песне, найденной в базе данных.

**Примеры использования**

**Успешный запрос**

**Тело запроса:**

json

Копировать код

{

"response\_json": "{

\"status\": {\"code\": 0, \"msg\": \"Success\"},

\"metadata\": {

\"music\": [

{

\"title\": \"Song Title\",

\"artists\": [{\"name\": \"Artist Name\"}],

\"album\": {\"name\": \"Album Name\"},

\"genres\": [{\"name\": \"Pop\"}, {\"name\": \"Rock\"}],

\"release\_date\": \"2024\",

\"duration\_ms\": 210000

}

]

}

}"

}

**Ответ:**

plaintext

Копировать код

Исполнитель: Artist Name. Название песни: Song Title. Альбом: Album Name. Жанры: Pop, Rock. Год выпуска: 2024. Продолжительность: 210 секунд. Это краткая информация о песне, найденной в базе данных.

**Обработка ошибок**

1. **Некорректный JSON:**
   * Запрос:

json

Копировать код

{

"response\_json": "Некорректный JSON"

}

* + Ответ:

plaintext

Копировать код

Ошибка: Некорректный JSON

1. **Пустой или некорректный статус:**
   * Запрос:

json

Копировать код

{

"response\_json": "{

\"status\": {\"code\": 1, \"msg\": \"Error\"}

}"

}

* + Ответ:

plaintext

Копировать код

Ошибка в ответе API: Некорректный статус

1. **Отсутствие данных о музыке:**
   * Запрос:

json

Копировать код

{

"response\_json": "{

\"status\": {\"code\": 0, \"msg\": \"Success\"}

}"

}

* + Ответ:

plaintext

Копировать код

Ошибка в ответе API: Данные о музыке отсутствуют

1. **Отсутствие ключа:**
   * Если в JSON отсутствует ожидаемый ключ, вернется сообщение вида:

plaintext

Копировать код

Ошибка: Отсутствует ключ '<ключ>'

**Важные моменты**

1. JSON-ответ должен быть корректным и содержать структуру, соответствующую спецификации ACRCloud API.
2. Для обработки длительности песни предполагается, что поле duration\_ms содержит значение в миллисекундах.
3. При отсутствии некоторых данных (например, имени исполнителя, альбома или жанров) используются значения по умолчанию, такие как "Не указано".
4. Все ошибки корректно обрабатываются и возвращаются в текстовом формате.

**Пример запуска приложения**

Запустите приложение с помощью **Uvicorn**:

bash

Копировать код

uvicorn <имя\_файла>:app --reload

После этого отправьте POST-запрос к /extract\_music\_info\_text/ с необходимыми параметрами.