

Краткое описание идеи о TAN (Tiker Avia Name) API

Назначение: Поиск стран, городов и аэропортов по фрагменту названия с возвратом структурированной информации в формате JSON.

Основные возможности:

- Поиск по параметру query с возвратом ограниченного числа записей (limit).
- Поддержка разных типов объектов:
 - city (с возможным указанием городского IATA-кода, например MOW для Москвы)
 - airport (с собственным IATA-кодом, например SVO)
 - country (при необходимости)
- Единая структура в ответе: type, name, city, country, iataCode.
- Гибкая архитектура API: можно обращаться к разным конечным точкам, например /locations, /airports, /cities, /countries.

Пример запроса:

```
GET /api/v1/locations?query=Mos&limit=5
```

Пример ответа (с указанием метрокода для города «Moscow» и всеми аэропортами):

```
{
  "results": [
    {
      "type": "city",
      "name": "Moscow",
      "country": "Russia",
      "iataCode": "MOW"
    },
    {
      "type": "airport",
      "name": "Sheremetyevo International Airport",
```

```
"city": "Moscow",
"country": "Russia",
"iataCode": "SVO"
},
{
  "type": "airport",
  "name": "Domodedovo International Airport",
  "city": "Moscow",
  "country": "Russia",
  "iataCode": "DME"
},
{
  "type": "airport",
  "name": "Vnukovo International Airport",
  "city": "Moscow",
  "country": "Russia",
  "iataCode": "VKO"
},
{
  "type": "airport",
  "name": "Zhukovsky International Airport",
  "city": "Moscow",
  "country": "Russia",
  "iataCode": "ZIA"
}
],
```

```
"total": 5  
}
```

В этом примере:

- Город «Moscow» представлен типом city с IATA-кодом MOW.
- Все крупнейшие московские аэропорты (SVO, DME, VKO,ZIA) возвращаются как объекты типа airport.

API может быть открытым или защищённым (авторизация по ключу).

Дополнительно возможно добавление сортировки, локализации и расширенной информации (координаты, временные зоны и т.д.).