

# --- API DOCUMENT ---

## Contents

--- API DOCUMENT --- .....	1
CHANGE LOG: 17/04/2023.....	2

CHANGE LOG: 17/04/2023

## 1. recommend\_v1 (deprecated)

## 2. recommend\_v2 (deprecated)

## 3. recommend\_v3

### a) Usage

Nhận vào thông tin cơ bản tour từ người dùng như số ngày đi tour, điểm đi, điểm đến, ..., từ đó đưa ra các tour đề xuất cho người dùng lựa chọn.

### b) Request

Ví dụ:

Curl:

```
curl --location 'http://127.0.0.1:8000/api/v1/recommend' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "num_of_day": 3,
  "num_of_night": 2,
  "from": ["17"],
  "to": ["1", "27"],
  "type_of_tour": 0,
  "cost_range": 3.1,
  "contains_ticket": false,
  "hotel_filter_condition": [],
  "tour_filter_condition": ["religion", "interesting_places"]
}
```

Request body:

```
{
  "num_of_day": 2,
  "num_of_night": 1,
  "from": ["17"],
  "to": ["1", "27"],
  "type_of_tour": 0,
  "cost_range": 3.1,
  "contains_ticket": false,
  "hotel_filter_condition": [],
  "tour_filter_condition": ["religion", "interesting_places"]
}
```

Tham số	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
num_of_day	int	Số ngày đi tour	Bắt buộc
num_of_night	Int	Số đêm đi tour	Bắt buộc
from	Array[str]	Đi từ tỉnh nào	Bắt buộc

<b>to</b>	Array[str]	Đi đến những tỉnh nào	Bắt buộc
<b>type_of_tour</b>	int(0,1)	Loại tour	Bắt buộc, giá trị nằm trong khoảng {0, 1}. Nếu là tour giá rẻ = 0, nếu không, =1
<b>cost_range</b>	Float	Giá cả dự tính	Bắt buộc
<b>contains_ticket</b>	Bool	Giá đã bao gồm vé di chuyển từ điểm đi đến điểm đến chưa?	Bắt buộc
<b>hotel_filter_condition</b>	Array[str]	Các điều kiện chọn khách sạn	Không bắt buộc
<b>tour_filter_condition</b>	Array[str]	Loại tour muốn đi	Không bắt buộc

### c) Response Body

Ví dụ về 1 đoạn dữ liệu trả về:

```
{
  "data": {
    "num_of_day": 2,
    "num_of_night": 1,
    "cities_from": [
      ...
    ],
    "cities_to": [
      ...
    ],
    "type_of_tour": 0,
    "cost_range": 3.1,
    "program": [
      [
        {
          "hotel": {
            "name": "camellia hotel 6",
            "lat": 21.0335884,
            "lng": 105.8528214
          },
          "no_of_day": 1,
          "province": "Thành phố Hà Nội",
          "pois": [
            {
              "xid": "W267939027",
              "vi_name": "Nghĩa trang xã Kim Chung",
              "description": null,
              "preview": null,
              "lat": 21.13739776611328,
              "lng": 105.76910400390625
            }
          ]
        }
      ]
    ]
  }
}
```

```

        ...
    ],
    {
        "hotel": {
            "name": "International Hotel",
            "lat": 21.1622715,
            "lng": 106.0463867
        },
        "no_of_day": 2,
        "province": "Tỉnh Bắc Ninh",
        "pois": [
            {
                "xid": "W661161552",
                "vi_name": "Đình Phù Khê Trên",
                "description": null,
                "preview": null,
                "lat": 21.146038055419922,
                "lng": 105.93412780761719
            }
            ...
        ]
    }
],
[
    ...
]
],
"main_transport": "Ô tô"
},
"status_code": 200,
"error": {}
}

```

### \* Cấu trúc **Response**:

```

{
    "data": [result goes here...] - nội dung chính của response,
    "status_code": 200 - mã response
    "error": {} - response có lỗi hay không
}

```

## **\*\* Cấu trúc của Response[“data”]**

```
{
  “data” : [ // mảng tất cả các tour được đề xuất
    [ // chi tiết của 1 chương trình tour
      { // chi tiết của 1 ngày đi tour
        “hotel”: { // hotel object
          “name”: tên khách sạn - string
          “lat”: vĩ độ khách sạn - float
          “lng”: kinh độ của khách sạn - float
        },
        “no_of_day”: ngày thứ n trong tour - int
        “province”: tỉnh đang đi trong tour - string
        “pois”: [ // tour program object - chi tiết chương trình tour
          “xid”: id của địa điểm du lịch - string
          “vi_name”: tên của địa điểm du lịch - string
          “description”: giới thiệu địa điểm du lịch - string|null
          “preview”: { // preview object - ảnh xem trước về địa điểm
            “source”: link source ảnh - string
            “height”: thông số ảnh - float
            “width”: thông số ảnh - float
          }
          “lat”: vĩ độ của điểm du lịch - float
          “lng”: kinh độ của điểm du lịch - float
        ] // hết danh sách các điểm du lịch đi trong ngày
      },
      {
        // ngày đi tour tiếp theo (nếu có)
      },
      ...
    ] // hết 1 chương trình tour gợi ý
    [
      // các tour đề xuất tiếp theo (nếu có)
    ]
    ...
  ] // hết các chương trình tour được gợi ý
}
```

**\*\* Cấu trúc của Response[“status\_code”]**

<b>Mã Lỗi</b>	<b>Ý nghĩa</b>	<b>Mô tả</b>	<b>Ghi chú</b>
200	OK	Request thành công	
400	BAD REQUEST	Xảy ra lỗi	Check nội dung response để biết lỗi
405	METHOD NOT ALLOWED	Sai request http method	

-----