# TÀI LIỆU API KNOWLEDGE BASE

# Mục lục

[**TÀI LIỆU API KNOWLEDGE BASE 1**](#_jhcn05n4yy2i)

[**Mục lục 1**](#_gjdgxs)

[**I. Tài liệu API 1**](#_3dy6vkm)

[1. Các loại Mã lỗi và thông báo lỗi 1](#_1t3h5sf)

[2. API cho AGENT GENERATE OUTLINE 1](#_4d34og8)

# 

Lịch sử thay đổi

| **Phiên bản** | **Ngày** | **Tóm tắt nội dung** |
| --- | --- | --- |
| v1.0 | 2024/09/26 | Khởi tạo tài liệu |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **I. Tài liệu API**

## **1. Các loại Mã lỗi và thông báo lỗi**

| **Mã lỗi** | **Thông báo lỗi** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| 0 | Success | Thành công |
| -1 | Something wrong | Lỗi chưa xác định |

## **2. API cho AGENT GENERATE OUTLINE**

Mô tả: Chức năng sinh ra outline cho vấn đề cung cấp cần giải quyết. Nội dung đọc data từ file mapping để tìm:

* Root causes
* Solutions & Explain
* App Feature
* Benefits

Endpoint: <http://103.253.20.13:9225/flashrag/agent/generate>

Method: **POST**

**\* Request: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | **Required?** |
| --- | --- | --- | --- |
| api\_key | String | API Key cho phần Knowledge Base  Xem link KB để lấy API KEY:  https://docs.google.com/spreadsheets/d/1N-DrRolWOVtw9kqAG\_lpQIFbyj8VREWxJ2-UFaXrGu8/edit?usp=sharing | Y |
| text | String | Nội dung câu hỏi của khách hàng | Y |
| top\_k | int | Top k đoạn văn bot truy vấn thông tin (Cho phần retriever). | Y |
| document\_name | String | Tên file document chỉ sử dụng mình cái document để truy vấn và trả lời.  Danh sách tên document: xem trên link KB | N |
| priority\_document\_name | String | Tên file document ưu tiên cho phần truy vấn, các file còn lại sẽ được truy vấn ưu tiên sau. | N |

**\* Response: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| status | int | Status code |
| msg | String | Message thông báo  **Success**: Request thành công  **Something wrong**: Lỗi không xác định |
| result | ResultJson | Kết quả trả về |

**Response: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| root causes | Array String | Danh sách các nguyên nhân gốc rễ của vấn đề |
| solutions | Array String | Danh sách các giải pháp khả thi cho vấn đề |
| app features | Array String | Danh sách mô tả các tính năng của ứng dụng The Coach có thể hỗ trợ giải quyết vấn đề. |
| benefits | Array String | Danh sách các lợi ích khi giải quyết được vấn đề. |

**\* Example Request: (Json)**

**{**

**"api\_key": "<API KEY>",**

**"text": "Phản xạ chậm trong giao tiếp tiếng anh",**

**"top\_k": 5**

**// "document\_name": "Mapping.docx"**

**// "priority\_document\_name": "Mapping.docx"**

**}**

**\* Example Response: (Json)**

{

"status": 0,

"msg": "Success",

"result": {

"root causes": [

"Kiến thức chỉ được lưu ở dạng bị động, không thực sự sử dụng được.",

"Học những từ vựng và cấu trúc phức tạp nhưng ít gặp trong thực tế."

],

"solutions": [

"Task-based learning: Học qua các tình huống thực tế cụ thể.",

"Lean learning: Tập trung vào 20% kiến thức có thể áp dụng trong 80% tình huống hàng ngày."

],

"app features": [

"Hơn 200+ tình huống được cập nhật liên tục, bao phủ 80% các tình huống thường gặp hàng ngày.",

"Tính năng cá nhân hóa giúp tự tạo tình huống luyện tập theo nhu cầu riêng."

],

"benefits": [

"Kiến thức được lưu ở dạng chủ động, có thể vận dụng vào giao tiếp.",

"Cải thiện kỹ năng nghe, đọc, viết và nói."

]

}

}

## **3. API cho truy xuất thông tin trong Knowledge base**

Mô tả: Chức năng truy xuất trả lời câu hỏi trong Knowledge base:

Endpoint: [**http://103.253.20.13:9225/flashrag/rag/custom/generate**](http://103.253.20.13:9225/flashrag/rag/custom/generate)

Method: **POST**

**\* Request: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | **Required?** |
| --- | --- | --- | --- |
| api\_key | String | API Key cho phần Knowledge Base Xem link KB để lấy API KEY: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1N-DrRolWOVtw9kqAG_lpQIFbyj8VREWxJ2-UFaXrGu8/edit?usp=sharing> | Y |
| text | String | Nội dung câu hỏi của khách hàng | Y |
| top\_k | int | Top k đoạn văn bot truy vấn thông tin (Cho phần retriever). | Y |
| document\_name | String | Tên file document chỉ sử dụng mình cái document để truy vấn và trả lời.  Danh sách tên document: ở tại link Knowledge Base | N |
| priority\_document\_name | String | Tên file document ưu tiên cho phần truy vấn, các file còn lại sẽ được truy vấn ưu tiên sau. | N |
| return\_doc | Boolean | Trạng thái có trả kết quả top\_k đoạn văn truy vấn thông tin về không? | N |
| prompt | PromptJson | Mẫu Prompt Template để sinh câu trả lời lưu ý gồm các biến được tự fill thêm vào:   * {{TEXT}} * {{REFERENCE}} | N |
| format\_content | String | Mẫu nối các content của thông tin retriever được lại thành {{REFERENCE}} để đưa vào prompt. | N |

**Request: PromptJson**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| role | String | Các role trong prompt:   * system * user * assistant |
| content | String | Nội dung của Prompt. Các biến có thể fill vào gồm:   * {{TEXT}}: Nội dung câu hỏi * {{REFERENCE}}: Nội dung các đoạn văn được nối lại |

**\* Response: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| status | int | Status code |
| msg | String | Message thông báo  **Success**: Request thành công  **Something wrong**: Lỗi không xác định |
| result | ResultJson | Kết quả trả về |

**Response: Json**

| **Trường thông tin** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- |
| pred\_answer\_list | Any | Câu trả lời cho câu truy vấn |
| retrieval\_result | Array | Danh sách top\_k đoạn văn |

**\* Example Request: (Json)**

**{**

**"api\_key": "<API KEY>",**

**"text": "Khách hàng đã gặp vấn đề gì khi giao tiếp",**

**"top\_k": 5,**

**"return\_doc": false,**

**// "document\_name": "Mapping.docx",**

**// "priority\_document\_name": "Mapping.docx",**

**"prompt": [**

**{**

**"role": "system",**

**"content": "You are an intelligent assistant. Please answer the question based on content of knowledge base. When all knowledge base content is irrelevant to the question, your answer must include the sentence 'The answer you are looking for is not found in the knowledge base!'. Answers need to consider chat history. Knowledge base content is as following:\n*{{REFERENCE}}*"**

**},**

**{**

**"role": "user",**

**"content": "The question is: '*{{TEXT}}*'.\nAnswer only the question and do not output any other words."**

**}**

**],**

**"format\_content": "Doc *{{INDEX}}*: *{{TITLE}}*\n *{{CONTENT}}*\n"**

**}**

**\* Example Response: (Json)**

{

"status": 0,

"msg": "Success",

"result": {

"pred\_answer\_list": "Phản xạ chậm, ngập ngừng, ậm ừ khi nói, sử dụng các từ đệm (filter words) khi nói.",

"retrieval\_result": **null**

}

}