**接口1：/faiss/create\_db**

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Database | 库名 | String | 是 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Result | ‘create succeed!’ | String | 否 |  |
| errorMsg1 | ‘%s has exist’%db\_name | String | 否 |  |
| errorMsg2 | ‘please input english name!’ | String | 否 |  |

**接口2：/faiss/insert\_f**

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Database | 库名 | String | 是 |  |
| Vectors | id及向量 | 字典 | 是 |  |

Vectors形式如下：

{id1:vector1, id2:vector2……} id为vachar，vector为128维向量list

返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Result | ‘insert succeed!’ | String | 否 |  |
| errorMsg1 | ‘incorrect input!’ | String | 否 |  |
| errorMsg2 | ‘too much dat!’ | String | 否 |  |

**接口3：/faiss/rebuild\_index**

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Database | 搜索库 | String | 是 |  |

返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Result | ‘rebuild succeed’ | String | 否 |  |
| errorMsg1 | ‘no database called %s’%db\_name | String | 否 |  |
| errorMsg2 | ‘no data increased in %s,no need to rebuild index’%db\_name | String | 否 |  |

**接口4：/faiss/search**

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Database | 库名 | String | 是 |  |
| K | TOPK个相似向量 | Int | 是 |  |
| Vectors | 查询向量 | 二维列表 | 是 |  |

Vectors格式如下：

[vector1,vector2,……] vector均为128维向量list

返回参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 字段类型 | 是否必传 | 备注 |
| Result | 返回json，个数为输入向量个数。每个json包括该查询向量、K个检索向量id及距离 | String | 否 |  |
| errorMsg | ‘incorrect input!’ | string | 否 |  |

Json形式如下：

