Flamongo后端API调用标准文档

**版本说明**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 时间 | 备注 | 作者 | 公司 |
| 1 | 0.0 | 2019.9.17 | 添加了场景相关接口。 | Yilun Chen | MA |

**文档说明**

Flamongo是一个高度集成，高通用性的数据库管理工具型服务器，提供基于Flask的RESTful接口。使用者可以轻易地通过Flamongo的接口快速增删改查自己存入的数据。由于使用NoSQL技术，Flamongo支持使用者存入格式不定的多样化数据。

**如果没有特殊声明，Flamongo所有的RESTful接口一概使用POST方法。**

**服务接口**

Base URL: 缺省

**专有名词解释**

**文件(document)：**一个格式类似JSON的文件，可以存储任意数量的键值对(Key-Value)，对存储的值的类型没有要求。

**集合(collection)：**集合用来储存文件。同一个集合下可以存在多个文件，且这些文件的键值对数量不需要一致。你可以在同一个集合下有键值对完全不同的两个文件。

**数据库(Database)：**数据库用来存储集合。你不会拥有直接修改数据库的权限，但你可以任意操作集合和文件，以及文件中储存的键值对。

**接口说明**

1. 创建一个集合

**注意！**为保证产生最少的垃圾集合，Flamongo不允许使用者创建空的集合。取而代之的是，你可以直接在使用Write\_Document接口上传文件的时候声明上传至的集合，这样，如果上传的文件找不到它所绑定的集合，那么Flamongo会为你创建这个集合。

1. 删除一个集合

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /drop\_collection/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {          'collection': 'testcases',  } | | |
| 解释 | 用户希望删除名为 testcases 的集合及此集合下的所有文件。 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | json | 附加的返回信息 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": "Collection dropped successfully"  } | | |

1. 查看所有集合

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /list\_collections/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {  } | | |
| 解释 | 用户希望获取所有集合的名字。 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | list(string) | 附加的返回信息 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": [  "cars",  "car\_price",  "carmv",  "scenarios",  "test\_cases"  ]  } | | |
| 解释 | result中返回了所有集合的名字。 | | |

1. 上传一个文件

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /write\_document/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {  "id": 1239401,  "collection": "newColl",  "key1": "value1",  "key2": 230,  "Key3":{  "Sub-key":"sub-value"  }  }  **注意！**字段必须包括“collection””id”两个字段，用来声明这个文件所属的集合以及其唯一性。同时不能传入名为”\_id”的字段，这是Flamongo内部使用的文件索引字段。 | | |
| 解释 | 用户希望向newColl集合里上传一个id为1239401的文件 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | json | 在Flamongo数据库里生成的文件 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4a24c5bb84aa715d7244"  },  "id": 1239401,  "collection": "newColl",  "key1": "value1",  "key2": 230,  "Key3": {  "Sub-key": "sub-value"  }  }  } | | |
| 解释 | 上传成功（可以通过看到Flamongo自动为此文件建立了”\_id”字段来验证） | | |

1. 按id读取一个集合里的一个文件

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /get\_one\_document/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {  "id": 1239401,  "collection": "newColl"  } | | |
| 解释 | 用户希望从newColl集合里获取一个id为1239401的文件。 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | json | 在Flamongo数据库里拉取的符合要求的一个文件 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4a24c5bb84aa715d7244"  },  "id": 1239401,  "collection": "newColl",  "key1": "value1",  "key2": 230,  "Key3": {  "Sub-key": "sub-value"  }  }  } | | |
| 解释 | 获取成功 | | |

1. 读取一个集合里的所有文件

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /get\_all\_documents/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {  "collection": "newColl"  } | | |
| 解释 | 用户希望从newColl集合里获取所有文件。 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | list[json] | 此集合里的所有文件 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": [  {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4a24c5bb84aa715d7244"  },  "id": 1239401,  "collection": "newColl",  "key1": "value1",  "key2": 230,  "Key3": {  "Sub-key": "sub-value"  }  },  {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4c1fc5bb84aa715d7245"  },  "id": 123,  "collection": "newColl",  "someKey": "someValue"  }  ]  } | | |
| 解释 | 获取成功 | | |

1. 读取一个集合里的所有文件并按名字进行模糊搜索

请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /get\_and\_filter\_documents/ | | |
| 请求方式 | POST | Header要求 | Content-Type: application/json |
| 参考示例 | {  "collection": "newColl"  } | | |
| 解释 | 用户希望从newColl集合里获取所有文件。 | | |

返回：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数 | 参数名 | 数据类型 | 描述/示例 |
| code | int | 110400： 成功 |
| message | string | 附加的返回信息，如”success” |
| result | list[json] | 此集合里的所有文件 |
| 参考示例 | {  "code": 110400,  "message": "success",  "result": [  {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4a24c5bb84aa715d7244"  },  "id": 1239401,  "collection": "newColl",  "key1": "value1",  "key2": 230,  "Key3": {  "Sub-key": "sub-value"  }  },  {  "\_id": {  "$oid": "5d9c4c1fc5bb84aa715d7245"  },  "id": 123,  "collection": "newColl",  "someKey": "someValue"  }  ]  } | | |
| 解释 | 获取成功 | | |

附录：错误代码含义

110400： 成功

110401： 没有活跃用例

110402： 请求不符合规范

110403： 请求符合规范可以执行，但无法返回数据

110409： 未知错误（详情见返回的message）