DSDB C# SDK

by Dasudian

Contents

1	DSDB Csharp SDK				
2	FAQ		2		
3	更新	f 日志	2		
4 命名空间索引			2		
	4.1	包	2		
5	类索		2		
	5.1	类列表	2		
6	文件	- 索引	3		
		文件列表	3		
7	命名	· 空间文档	3		
•	7.1	com 命名空间参考	3		
	7.2	com.dasudian 命名空间参考			
	7.2	com.dasudian.dsdb 命名空间参考			
	7.4	com.dasudian.dsdb.sdk 命名空间参考			
		7.4.1 枚举类型说明			
8	类说明 				
•	8.1	DsdbClient类 参考	4		
		8.1.1 构造及析构函数说明			
		8.1.2 成员函数说明			
	8.2	SearchOptions类 参考			
		8.2.1 属性说明			
	8.3	SearchResults类 参考			
		8.3.1 构造及析构函数说明			
		8.3.2 属性说明	9		
9	文件	- 说明	9		
	9.1	DsdbClient.cs 文件参考	9		
	9.2	ErrorCode.cs 文件参考	9		
	9.3	FAQ.md 文件参考	10		
	9.4	release note.txt 文件参考	10		
	9.5	SearchOptions.cs 文件参考	10		
	9.6	SearchResults.cs 文件参考	10		
索	<u>3</u>]		11		

1 DSDB Csharp SDK

SDK提供了添加,删除,修改,获取,查询数据的接口

如何使用SDK:

- 1: 创建一个客户端实例
- 2: 建立连接
- 3: 如果想添加数据,那么就使用put()
- 4: 或者使用get()得到具体某一条数据
- 5: 或者使用delete()删除具体某一条数据
- 6: 或者使用search()查询数据
- 7: 退出时,断开连接

2 FAQ

Q:

ErrorCode:CommunicationError
ErrorMessage:Riak returned an error. Code '0'. Message: 'no_type', Unable to acc
ess a connection on the cluster (no more retries).

A:这是因为在服务器中并没有对应的bucketType,请联系数据库管理员创建相应的bucketType

3 更新日志

Author	Date	Version	Note
Kevin Liang	8/04/2017	1.1.0	添加了search功能
Eden Wang	7/11/2017	1.0.0	发布第一个版本

4 命名空间索引

4.1 包

这里列出所有的包, 附带简要说明(如果有的话):

com	3
com.dasudian	3
com.dasudian.dsdb	3
com.dasudian.dsdb.sdk	3

5 类索引

5.1 类列表

这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等,并附带简要说明:

DsdbClient 4

6文件索引

SearchOptions	7
SearchResults	8
6 文件索引	
6.1 文件列表	
这里列出了所有文件,并附带简要说明:	
DsdbClient.cs	g
ErrorCode.cs	9
SearchOptions.cs	10
SearchResults.cs	10
7 命名空间文档	
7.1 com 命名空间参考	
命名空间	
namespace dasudian	
7.2 com.dasudian 命名空间参考	
命名空间	
namespace dsdb	
7.3 com.dasudian.dsdb 命名空间参考	
命名空间	
• namespace sdk	
7.4 com.dasudian.dsdb.sdk 命名空间参考	
类	
 class DsdbClient class SearchOptions class SearchResults 	
枚举	
 enum ErrorCode { Success = 0, ShuttingDown = -1, NotFound = -2, CommunicationError = -3, InvalidResponse = -4, ClusterOffline = -5, NoConnections = -6, BatchException = -7, NoRetries = -8, HttpError = -9, InvalidRequest = -10, NoDsdbConfig = -11, IllegalParam = -12 } 	

7.4.1 枚举类型说明

7.4.1.1 ErrorCode

enum ErrorCode [strong]

枚举值

Success	成功
ShuttingDown	服务器关闭
NotFound	未搜索到数据
CommunicationError	与数据库通讯失败
InvalidResponse	响应解析失败
ClusterOffline	集群不可达
NoConnections	未建立连接
BatchException	暂未使用
NoRetries	重试次数到达上限
HttpError	暂未使用
InvalidRequest	非法请求
NoDsdbConfig	未找到配置项dsdbConfig
IllegalParam	非法参数

8 类说明

8.1 DsdbClient类参考

Public 成员函数

• DsdbClient ()

构造函数 默认情况下debug选项设置为false

· void setDebug ()

设置debug选项为true

• ErrorCode connect ()

连接DSDB服务器

SDK将从文件App.conf中读取configSection为dsdbConfig的配置项,解析服务器地址并连接服务器

· void disconnect ()

断开与DSDB服务器的连接

• ErrorCode put (String bucketType, String bucket, String key, String value)

将数据存放在DSDB服务器中

在DSDB数据库中,我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType,

第二层为bucket,第三层为key,

且
bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为 value

• ErrorCode get (String bucketType, String bucket, String key, out String value)

从数据库中取数据

在DSDB数据库中,我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType,

8.1 DsdbClient类 参考

第二层为bucket,第三层为key,

且
bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为 value

• ErrorCode delete (String bucketType, String bucket, String key)

从数据库中删除数据

在DSDB数据库中,我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType,第二层为bucket,第三层为key,

且

bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为value

• ErrorCode search (SearchOptions searchOptions, out SearchResults sr)

从数据库查询数据

8.1.1 构造及析构函数说明

8.1.1.1 DsdbClient()

```
DsdbClient ( )
```

构造函数

默认情况下debug选项设置为false

8.1.2 成员函数说明

8.1.2.1 connect()

```
ErrorCode connect ( )
```

连接DSDB服务器

SDK将从文件App.conf中读取configSection为dsdbConfig的配置项,解析服务器地址并连接服务器

返回

若ErrorCode.Success为成功, 其他错误码请参考ErrorCode

8.1.2.2 delete()

从数据库中删除数据

在DSDB数据库中, 我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType,

第二层为bucket,第三层为key,

且<bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为value

参数

bucketType	bucketType的名字, 必须由数据库管理员手动创建 并激活; 删除数据之前, 该bucketType应该已经被创建并被激活
bucket	bucket的名字
key	关键字的名字

返回

ErrorCode.Success为成功, 其他错误码请参考ErrorCode

8.1.2.3 disconnect()

```
void disconnect ()
断开与DSDB服务器的连接
```

8.1.2.4 get()

从数据库中取数据

在DSDB数据库中,我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType,

第二层为bucket,第三层为key,

且<bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为value

参数

bucketType	bucketType的名字, 必须由数据库管理员手动创建 并激活; 查询数据之前, 该bucketType应该已经被创建并被激活
bucket	bucket的名字
key	关键字的名字
value	当返回值为ErrorCode.Success, 返回对应的键值

返回

ErrorCode.Success为成功, 其他错误码请参考ErrorCode

8.1.2.5 put()

将数据存放在DSDB服务器中

在DSDB数据库中,我们将数据进行了分层,其中第一层为bucketType, 第二层为bucket,第三层为key,

且
bucketType, bucket, key>联合唯一标识一条记录, 其值为value

参数

bucketType	bucketType的名字,必须由数据库管理员手动创建并激活
bucket	bucket的名字
key	关键字的名字
value	值

返回

ErrorCode.Success为成功, 其他错误码请参考ErrorCode

8.1.2.6 search()

从数据库查询数据

参数

searchOptions	查询选项
sr	当返回值为ErrorCode.Success,返回对应的SearchResults

返回

ErrorCode.Success为成功,其他错误码请参考ErrorCode

8.1.2.7 setDebug()

```
void setDebug ()
设置debug选项为true
该类的文档由以下文件生成:
```

• DsdbClient.cs

8.2 SearchOptions类参考

属性

• String index [get, set]

Dsdb数据库中含有多个索引. 此项设置在哪个索引中搜索

• String condition [get, set] 搜索条件,使用了*solr*语法

• String sortField [get, set]

排序字段

• int start [get, set]

从某一条数据开始返回结果, 忽略前面的数据. 第一条数据为0, 第2条数据为1, 以此类推

• int rows [get, set] 每次返回的结果数

• List< String > returnFields [get, set] 返回的字段

8.2.1 属性说明

8.2.1.1 condition

String condition [get], [set] 搜索条件,使用了solr语法 "相关搜索条件,请查看: DSDB_Search.pdf" 非必选项,默认为"*:*"

8.2.1.2 index

String index [get], [set]
Dsdb数据库中含有多个索引. 此项设置在哪个索引中搜索必须显示指定一个索引

8.2.1.3 returnFields

List<String> returnFields [get], [set] 返回的字段 默认为所有字段

8.2.1.4 rows

int rows [get], [set] 每次返回的结果数 非必选项, 默认为10

8.2.1.5 sortField

String sortField [get], [set] 排序字段 对指定字段名的结果进行排序, 非必选项

8.2.1.6 start

int start [get], [set] 从某一条数据开始返回结果,忽略前面的数据. 第一条数据为0,第2条数据为1,以此类推非必选项,默认为0 该类的文档由以下文件生成:

SearchOptions.cs

8.3 SearchResults类参考

Public 成员函数

- · SearchResults ()
- SearchResults (long numResults, List< Dictionary< string, string >> results)

属性

• long numResults [get] 搜索总结果数

 List < Dictionary < string, string > > results [get] 搜索结果列表 9 文件说明 9

8.3.1 构造及析构函数说明

```
8.3.1.1 SearchResults() [1/2]
SearchResults ( )
8.3.1.2 SearchResults() [2/2]
SearchResults (
             long numResults,
             List< Dictionary< string, string >> results )
8.3.2 属性说明
```

8.3.2.1 numResults

long numResults [get] 搜索总结果数

8.3.2.2 results

List<Dictionary<string, string> > results [get] 搜索结果列表 每个结果中第一个参数表示field, 第二个参数表示value 该类的文档由以下文件生成:

- SearchResults.cs
- 文件说明
- 9.1 DsdbClient.cs 文件参考

类

class DsdbClient

命名空间

- namespace com.dasudian.dsdb.sdk
- 9.2 ErrorCode.cs 文件参考

命名空间

• namespace com.dasudian.dsdb.sdk

枚举

```
    enum ErrorCode {
    Success = 0, ShuttingDown = -1, NotFound = -2, CommunicationError = -3,
    InvalidResponse = -4, ClusterOffline = -5, NoConnections = -6, BatchException = -7,
    NoRetries = -8, HttpError = -9, InvalidRequest = -10, NoDsdbConfig = -11,
    IllegalParam = -12 }
```

- 9.3 FAQ.md 文件参考
- 9.4 release_note.txt 文件参考
- 9.5 SearchOptions.cs 文件参考

类

• class SearchOptions

命名空间

• namespace com.dasudian.dsdb.sdk

9.6 SearchResults.cs 文件参考

类

• class SearchResults

命名空间

• namespace com.dasudian.dsdb.sdk

Index

com, 3	release
com.dasudian, 3	results
com.dasudian.dsdb, 3	COI
com.dasudian.dsdb.sdk, 3	returnFi
com::dasudian::dsdb::sdk	COI
ErrorCode, 4	rows
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient	COI
connect, 5	
delete, 5	search
disconnect, 6	COI
DsdbClient, 5	Search(
get, 6	Search(
put, 6	Search
search, 7	COI
setDebug, 7	Search
com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions	setDebu
condition, 7	COI
index, 8	sortField
returnFields, 8	COI
rows, 8	start
sortField, 8	COI
start, 8	
com::dasudian::dsdb::sdk::SearchResults	
numResults, 9	
results, 9	
SearchResults, 9	
condition	
com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 7	
connect	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 5	
delete	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 5	
disconnect	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 6	
DsdbClient, 4	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 5	
DsdbClient.cs, 9	
20000.000,000	
ErrorCode	
com::dasudian::dsdb::sdk, 4	
ErrorCode.cs, 9	
,	
FAQ.md, 10	
get	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 6	
index	
com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 8	
numResults	
com::dasudian::dsdb::sdk::SearchResults, 9	
put	
com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 6	

```
release_note.txt, 10
results
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchResults, 9
returnFields
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 8
rows
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 8
search
    com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 7
SearchOptions, 7
SearchOptions.cs, 10
SearchResults, 8
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchResults, 9
SearchResults.cs, 10
setDebug
    com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 7
sortField
    com::dasudian::dsdb::sdk::DsdbClient, 7
sortField
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 8
start
    com::dasudian::dsdb::sdk::SearchOptions, 8
```