crossover接口用法

1. crossover
2. set\_console\_handler 设置控制台的回调方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| function | handler | 回调函数 | 1 |

handler(cmd)

1. add\_timer 增加一个时钟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | interval | 间隔时间(毫秒) | 1 |
| function | handler | 回调函数 | 2 |
| table | param | 回调参数 | 3 |

handler(timer\_id, param)

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| int | timer\_id | 时钟ID |

1. remove\_timer 删除一个时钟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | timer\_id | 时钟ID | 1 |

1. stop\_all\_timer 停止/删除所有时钟
2. set\_log\_level 设置日志的显示等级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | log\_level | 日志等级1--4 | 1 |

1. save\_log 保存日志
2. write\_log 写日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | str | 日志内容 | 1 |
| int | log\_level | 日志等级1—4 | 2 |

1. stop 停止服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| function | handler | 回调函数 | 1 |

1. exit 退出服务
2. table lua\_loadxml 读xml文件到table

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | file\_name | 文件名 | 1 |

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| table | t |  |

1. tcpserver
2. new 创建一个tcpserver对象
3. start 开启服务器监听

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | ip | IP | 1 |
| int | port | 端口号 | 2 |
| function | onconnected\_handler | 新连接的回调函数 | 3 |
| function | onclose\_handler | 连接断开的回调函数 | 4 |
| function | onrecv\_handler | 接收消息的回调函数 | 5 |
| int | sendbuffersize | 发送缓冲区的字节数 | 6 |
| int | recvbuffersize | 接收缓冲区的字节数 | 7 |
| bool | is\_parse\_package | 是否解析协议包 | 8 |
| table | onconnected\_param | 新连接的回调参数 | 9 |
| table | onclose\_param | 连接断开的回调参数 | 10 |
| table | onrecv\_param | 接收消息的回调参数 | 11 |

onconnected\_handler(conn\_idx, is\_success, param)

onclose\_handler(conn\_idx, param)

onrecv\_handler(conn\_idx, data, len, param)

1. close 关闭服务器
2. send 发送消息(不带协议封装)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |
| string | msg | 消息内容 | 2 |
| int | len | 消息长度 | 3 |

1. send\_msg 发送消息(带协议封装)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |
| string | msg | 消息内容 | 2 |
| int | len | 消息长度 | 3 |

1. disconnect 断开一个连接

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. get\_ip\_address 得到连接的IP地址

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| string | ip | IP |

1. tcpclient
2. new 创建一个tcpclient对象
3. connect 连接服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | ip | IP | 1 |
| int | port | 端口号 | 2 |
| function | onconnected\_handler | 新连接的回调函数 | 3 |
| function | onclose\_handler | 连接断开的回调函数 | 4 |
| function | onrecv\_handler | 接收消息的回调函数 | 5 |
| int | sendbuffersize | 发送缓冲区的字节数 | 6 |
| int | recvbuffersize | 接收缓冲区的字节数 | 7 |
| bool | is\_parse\_package | 是否解析协议包 | 8 |
| table | onconnected\_param | 新连接的回调参数 | 9 |
| table | onclose\_param | 连接断开的回调参数 | 10 |
| table | onrecv\_param | 接收消息的回调参数 | 11 |

onconnected\_handler(conn\_idx, is\_success, param)

onclose\_handler(conn\_idx, param)

onrecv\_handler(conn\_idx, data, len, param)

1. send 发送消息(不带协议封装)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |
| string | msg | 消息内容 | 2 |
| int | len | 消息长度 | 3 |

1. send\_msg 发送消息(带协议封装)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |
| string | msg | 消息内容 | 2 |
| int | len | 消息长度 | 3 |

1. disconnect 断开一个连接

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. get\_ip\_address 得到连接的IP地址

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| string | ip | IP |

1. httpclient
2. new 创建一个httpclient对象
3. init 初始化httpclient对象

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| bool | ret | 是否成功 |

1. close 关闭连接
2. set\_timeout 设置消息回复的超时时间

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | time | 超时时间(毫秒) | 1 |

1. get 请求一个get操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | url | 请求URL地址 | 1 |
| funtion | handler | 回调函数 | 2 |
| string | custom\_http\_head | http附加的头信息 | 3 |

handler(is\_success, data, use\_time)

1. post 请求一个post操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | url | 请求URL地址 | 1 |
| string | data | post的数据 | 2 |
| funtion | handler | 回调函数 | 3 |
| string | custom\_http\_head | http附加的头信息 | 4 |

handler(is\_success, data, use\_time)

1. mysql
2. new 创建一个mysql对象
3. initialize 初始化数据库连接，并创建n个连接线程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | hostname | 主机名(IP) | 1 |
| int | port | 端口号 | 2 |
| string | username | 用户名 | 3 |
| string | password | 密码 | 4 |
| string | database | 数据库名 | 5 |
| string | charset\_name | 字符编码utf8 | 6 |
| int | conn\_count | 连接的数量 | 7 |

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| bool | ret | 是否成功 |

1. shutdown 关闭数据库的所有连接
2. get\_next\_connect 得到下一个连接

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| int | conn\_idx | 连接ID |

1. get\_free\_connect 得到一个空闲的连接

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| int | conn\_idx | 连接ID |

1. add\_connect\_ref 增加连接引用计数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. remove\_connect\_ref移除连接引用计数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. add\_query 增加一个sql查询操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | sql | sql语句 | 1 |
| funtion | handler | 回调函数 | 2 |
| table | sql\_param | sql参数 | 3 |
| int | bind\_conn\_idx | 绑定的连接ID | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | tran\_flag | 事务类型 | 6 |

handler(is\_success, rs, param)

1. insert\_frist\_query 在查询队列的最前面插入一个sql查询操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | sql | sql语句 | 1 |
| funtion | handler | 回调函数 | 2 |
| table | sql\_param | sql参数 | 3 |
| int | bind\_conn\_idx | 绑定的连接ID | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |

handler(is\_success, rs, param)

1. ping 连接存活检测心脏包
2. mongo
3. new 创建一个mongo对象
4. initialize 初始化数据库连接，并创建n个连接线程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | dri | 连接串 | 1 |
| string | db\_name | 数据库名 | 2 |
| int | conn\_count | 连接数量 | 3 |

返回值:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 |
| bool | ret | 是否成功 |

1. shutdown 关闭数据库的所有连接
2. get\_next\_connect 得到下一个连接

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. get\_free\_connect 得到一个空闲连接

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. add\_connect\_ref 增加连接引用计数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. remove\_connect\_ref 移除连接引用计数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 1 |

1. command\_simple 执行commond命令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| table | cmd | 命令内容 | 1 |
| function | handler | 回调函数 | 2 |
| table | param | 回调参数 | 3 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 4 |

handler(is\_success, rs, param)

1. ping 连接存活检测心脏包
2. create\_index 创建一个索引

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | data | 索引内容 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |

handler(is\_success, rs)

1. drop\_index 删除一个索引

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| string | index\_name | 索引名 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |

handler(is\_success, rs)

1. drop 删除一个表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| function | handler | 回调函数 | 2 |

handler(is\_success, rs)

1. find\_one 查询表的一行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | query | 查询内容 | 2 |
| table | field | 字段内容 | 3 |
| function | handler | 回调函数 | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 6 |

handler(is\_success, rs, param)

1. find查询表的多行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | query | 查询内容 | 2 |
| table | field | 字段内容 | 3 |
| function | handler | 回调函数 | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 6 |
| int | limit | 限制的行数 | 7 |

handler(is\_success, rs, param)

1. update\_one 更新表的一行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | update | 更新内容 | 2 |
| table | filter | 更新过滤(限制) | 3 |
| function | handler | 回调函数 | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 6 |

handler(is\_success, rs, param)

1. update\_many 更新表的多行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | update | 更新内容 | 2 |
| table | filter | 更新过滤(限制) | 3 |
| function | handler | 回调函数 | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 6 |

handler(is\_success, rs, param)

1. insert\_one 插入一行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | insert | 插入内容 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |
| table | param | 回调参数 | 4 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 5 |

handler(is\_success, rs, param)

1. insert\_many插入多行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | insert | 插入内容 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |
| table | param | 回调参数 | 4 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 5 |

handler(is\_success, rs, param)

1. delete\_one 删除表的一行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | delete | 删除内容 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |
| table | param | 回调参数 | 4 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 5 |

handler(is\_success, rs, param)

1. delete\_many 删除表的多行记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | delete | 删除内容 | 2 |
| function | handler | 回调函数 | 3 |
| table | param | 回调参数 | 4 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 5 |

handler(is\_success, rs, param)

1. find\_and\_modify 查找并更新一个字段值(用于serial\_idx递增+1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 变量名 | 描述 | 可选参数 |
| string | table\_name | 表名 | 1 |
| table | query | 查询内容 | 2 |
| table | update | 更新内容 | 3 |
| function | handler | 回调函数 | 4 |
| table | param | 回调参数 | 5 |
| int | conn\_idx | 连接ID | 6 |

handler(is\_success, rs, param)

1. pb (第三方)
2. pack
3. unpack
4. bson (第三方)
5. encode
6. decode
7. encode\_order
8. date
9. timestamp
10. regex
11. binary
12. objectid
13. seri (第三方)
14. pack
15. unpack
16. lfs (第三方)
17. attributes
18. chdir
19. currentdir
20. dir
21. link
22. lock
23. mkdir
24. rmdir
25. symlinkattributes
26. setmode
27. touch
28. unlock
29. lock\_dir

11.cjson (第三方)

1. new
2. encode
3. decode
4. pack
5. unpack
6. encode\_sparse\_array
7. encode\_max\_depth
8. decode\_max\_depth
9. encode\_number\_precision
10. encode\_keep\_buffer
11. encode\_invalid\_numbers
12. decode\_invalid\_numbers