服务端文档

制作者 Doxygen 1.9.1

<b>1</b> 命名空间索引 1.1 命名空间列表	<b>1</b> 1
<b>2</b> 继承关系索引	3
2.1 类继承关系	3
3 类索引	5
3.1 类列表	5
4 文件索引	7
4.1 文件列表	7
5 命名空间文档	9
5.1 Ui 命名空间参考	9
<b>6</b> 类说明	11
6.1 instruction类 参考	11
6.1.1 详细描述	12
6.1.2 构造及析构函数说明	12
6.1.3 成员函数说明	12 12
6.1.3.1 getResult()	12
6.1.3.2 parseCart()	12
6.1.3.3 parseClass()	13
6.1.3.4 parseDiscount()	13
6.1.3.5 parseJson()	13
6.1.3.6 parseQuery()	14
6.1.4 类成员变量说明	14
6.1.4.1 cartMethods	14 14
6.1.4.3 discountMethods	14
6.1.4.4 json	15
6.1.4.5 jsonMethods	15
6.1.4.6 queryMethod	15
6.1.4.7 result	15
6.1.4.8 sqlC	15
6.1.4.9 sqlD	15
6.1.4.10 sqlQ	16
6.2 jsonexe类 参考	16 16
6.2.2 构造及析构函数说明	16
6.2.2.1 jsonexe()	17
6.2.2.2 ∼jsonexe()	17
6.2.3 成员函数说明	17

6.2.3.1 appendJson()	17
6.2.3.2 editJson()	17
6.2.3.3 getJson()	18
6.2.3.4 judgeJson()	18
6.2.4 类成员变量说明	18
6.2.4.1 file	19
6.2.4.2 jdoc	19
6.2.4.3 path	19
6.2.4.4 users	19
6.3 MainWindow类 参考	19
6.4 processPool类 参考	20
6.4.1 详细描述	20
6.4.2 构造及析构函数说明	20
6.4.2.1 processPool()	20
6.4.2.2 ~processPool()	2
6.4.3 成员函数说明	2
6.4.3.1 addPool()	2
6.4.3.2 clearPool()	2
6.4.3.3 erasePool	2
6.4.4 类成员变量说明	22
6.4.4.1 maxSize	22
6.4.4.2 nextID	22
6.4.4.3 nowSize	22
6.4.4.4 pool	22
6.5 sqlCart类 参考	22
6.5.1 详细描述	23
6.5.2 构造及析构函数说明	23
6.5.2.1 sqlCart()	23
6.5.2.2 ~sqlCart()	23
6.5.3 成员函数说明	23
6.5.3.1 deletedb()	23
6.5.3.2 insertdb()	24
6.5.3.3 selectdb()	24
6.5.3.4 updatedb()	25
6.5.4 类成员变量说明	25
6.5.4.1 db	25
6.5.4.2 delete_all_sql	25
6.5.4.3 delete_sql	25
6.5.4.4 insert_sql	26
6.5.4.5 query	26
6.5.4.6 select_sql	
6.5.4.7 update sql	26

6.6 sqlDiscount类参考	. 26
6.6.1 详细描述	. 27
6.6.2 构造及析构函数说明	. 27
6.6.2.1 sqlDiscount()	. 27
6.6.2.2 ∼sqlDiscount()	. 27
6.6.3 成员函数说明	. 27
6.6.3.1 insertdb()	. 27
6.6.3.2 selectdb()	. 28
6.6.3.3 updatedb()	. 28
6.6.4 类成员变量说明	. 29
6.6.4.1 db	. 29
6.6.4.2 delete_sql	. 29
6.6.4.3 insert_sql	. 29
6.6.4.4 query	. 29
6.6.4.5 select_sql	. 29
6.6.4.6 update_sql	. 30
6.7 sqlQuery类 参考	. 30
6.7.1 详细描述	. 31
6.7.2 构造及析构函数说明	. 31
6.7.2.1 sqlQuery()	. 31
6.7.2.2 ∼sqlQuery()	. 31
6.7.3 成员函数说明	. 31
6.7.3.1 deletedb()	. 31
6.7.3.2 insertdb()	. 32
6.7.3.3 outPut()	. 32
6.7.3.4 searchdb()	. 32
6.7.3.5 selectdb()	. 33
6.7.3.6 selectStoredb()	. 33
6.7.3.7 transform()	. 33
6.7.3.8 updatedb()	. 34
6.7.3.9 updateResetDb()	. 34
6.7.4 类成员变量说明	. 35
6.7.4.1 create_sql	. 35
6.7.4.2 db	. 35
6.7.4.3 delete_sql	. 35
6.7.4.4 insert_sql	. 35
6.7.4.5 query	. 35
6.7.4.6 search_sql	. 36
6.7.4.7 select_all_sql	. 36
6.7.4.8 select_all_type	. 36
6.7.4.9 select_store_sql	. 36
6.7.4.10 select_store_type	. 36

	6.7.4.11 typeMap	36
	6.7.4.12 update_reserved_sql	37
	6.7.4.13 update_reset_sql	37
	6.7.4.14 update_sql	37
	6.8 thread类 参考	37
	6.8.1 详细描述	38
	6.8.2 构造及析构函数说明	38
	6.8.2.1 thread()	38
	6.8.3 成员函数说明	38
	6.8.3.1 delThread	38
	6.8.3.2 disconnect	39
	6.8.3.3 getID()	39
	6.8.3.4 iniSocket()	39
	6.8.3.5 recData	39
	6.8.3.6 sendData()	39
	6.8.4 类成员变量说明	40
	6.8.4.1 id	40
	6.8.4.2 in	40
	6.8.4.3 ins	40
	6.8.4.4 socket	40
_,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	文件说明	41
	7.1 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.cpp 文件参考	41
	7.2 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.h 文件参考	41
	7.3 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/global.h 文件参考	41
	7.3.1 么足义说明	42
		42
	7.3.1.2 Deletedb	42
	7.3.1.3 EditJson	42
	7.3.1.4 GetJson	43
	7.3.1.6 JsonExe	43
		43 43
	7.3.1.7 JudgeJson	43
	7.3.1.8 OutPut	
	7.3.1.9 Searchdb	43
	7.3.1.10 Selectdb	44 44
	7.3.1.11 SelectStoredb	
	7.3.1.12 SqlCart	44
	7.3.1.13 SqlDiscount	44
	7.3.1.14 SqlQuery	44
	7.3.1.15 Updatedb	44
	7.3.1.16 UpdateResetDb	45

7.4 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.cpp 文件参考
7.5 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.h 文件参考
7.6 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.cpp 文件参考
7.7 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.h 文件参考
7.8 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.cpp 文件参考
7.9 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.h 文件参考
7.10 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.cpp 文件参考
7.11 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.h 文件参考
7.12 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/main.cpp 文件参考
7.12.1 函数说明 47
7.12.1.1 main()
7.13 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.cpp 文件参考
7.14 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.h 文件参考
7.15 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/server.cpp 文件参考
7.16 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server.h 文件参考
7.17 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.cpp 文件参考
7.18 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.h 文件参考

# 命名空间索引

4 4	命名空间列表
1.1	- 60名全国列表

这里列出了所有命名空间定义,附带简要说明:				
Ui	 	 		,

2 命名空间索引

# 继承关系索引

## 2.1 类继承关系

此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:

instruction																									
jsonexe																									16
QMainWindow																									
MainWindow																									19
QObject																									
processPool																									20
thread																									
sqlCart																									22
sqlDiscount																									26
sqlQuery																									30

4 继承关系索引

# 类索引

## **3.1** 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:

instructio		
	序列化操作指令类 1	1
jsonexe		
	<b>JSON</b> 文件的操作类 1	6
MainWind	dow	
	服务端类	9
processP	ool	
		20
sqlCart		
	购物车数据库类	22
sqlDiscou	int	
	折扣数据库类	26
sqlQuery		
	商品数据库类	30
thread		
	自定义线程 3	37

6 类索引

# 文件索引

## **4.1** 文件列表

这里列出了所有文件,并附带简要说明:

D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.cpp	1
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.h	1
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/main.cpp	7
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.cpp	7
$\label{eq:decomposition} D: / Document / V Scode / C + + / e Commerce / server / processpool. h \\ \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \$	7
local-prop-lo	3
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/server.h	3
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.cpp	3
$\label{local-prop} D: \mbox{Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.h} \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ $	3
$\label{local-prop} D: \mbox{Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/global.h} \qquad . \qquad $	1
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.cpp	5
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.h	5
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.cpp	5
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.h	5
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.cpp	ŝ
$\label{local-prop} D: \label{local-prop} D: \label{local-prop} D: \label{local-prop} D: local-prop-prop-prop-prop-prop-prop-prop-pro$	3
$\label{local-prop-server-lib-sqlquery.cpp} D: / Document / V Scode / C + + / e Commerce / server / lib / sqlquery.cpp \\ \dots \\$	3
D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.h	3

文件索引

命名空间文档

5.1 Ui 命名空间参考

**10** 命名空间文档

## 类说明

### 6.1 instruction类 参考

序列化操作指令类

#include <instruction.h>

instruction 的协作图:

#### Public 成员函数

- instruction ()
- QString getResult ()

getResult 获取服务端传输数据的结果

void parseClass (QStringList sL)

parseClass 序列化调用的类名

- void parseJson (QString method, QStringList params)
   parseJson 序列化调用的JSON类
- void parseQuery (QString method, QStringList params)

parseQuery 序列化调用的sqlQuery类

• void parseDiscount (QString method, QStringList params)

parseDiscount 序列化调用的sqlDiscount类

· void parseCart (QString method, QStringList params)

parseCart 序列化调用的sqlCart类

#### Private 属性

- · QStringList classes
- QStringList jsonMethods
- QStringList queryMethod
- QStringList discountMethods
- QStringList cartMethods
- QByteArray result
- class jsonexe \* json
- class sqlQuery \* sqlQ
- class sqlDiscount \* sqlD
- class sqlCart \* sqlC

#### 6.1.1 详细描述

序列化操作指令类

在文件 instruction.h 第 14 行定义.

#### 6.1.2 构造及析构函数说明

#### 6.1.2.1 instruction()

```
instruction::instruction ( )
```

在文件 instruction.cpp 第 3 行定义.

#### 6.1.3 成员函数说明

#### 6.1.3.1 getResult()

```
QString instruction::getResult ( )
```

getResult 获取服务端传输数据的结果

返回

在文件 instruction.cpp 第 18 行定义.

#### 6.1.3.2 parseCart()

parseCart 序列化调用的sqlCart类

#### 参数

method	调用的方法
params	传入的参数

6.1 instruction类 参考

在文件 instruction.cpp 第 129 行定义.

#### 6.1.3.3 parseClass()

parseClass 序列化调用的类名

#### 参数

sL 操作指令

在文件 instruction.cpp 第 23 行定义.

#### 6.1.3.4 parseDiscount()

parseDiscount 序列化调用的sqlDiscount类

#### 参数

method	调用的方法
params	传入的参数

在文件 instruction.cpp 第 109 行定义.

#### 6.1.3.5 parseJson()

parseJson 序列化调用的JSON类

#### 参数

method	调用的方法
params	传入的参数

在文件 instruction.cpp 第 48 行定义.

#### 6.1.3.6 parseQuery()

#### parseQuery 序列化调用的sqlQuery类

#### 参数

method	调用的方法
params	传入的参数

在文件 instruction.cpp 第 72 行定义.

## 6.1.4 类成员变量说明

#### 6.1.4.1 cartMethods

```
QStringList instruction::cartMethods [private]
```

在文件 instruction.h 第 57 行定义.

#### 6.1.4.2 classes

```
QStringList instruction::classes [private]
```

在文件 instruction.h 第 53 行定义.

#### 6.1.4.3 discountMethods

```
QStringList instruction::discountMethods [private]
```

在文件 instruction.h 第 56 行定义.

6.1 instruction类 参考

#### 6.1.4.4 json

```
class jsonexe* instruction::json [private]
```

在文件 instruction.h 第 60 行定义.

#### 6.1.4.5 jsonMethods

```
QStringList instruction::jsonMethods [private]
```

在文件 instruction.h 第 54 行定义.

#### 6.1.4.6 queryMethod

```
QStringList instruction::queryMethod [private]
```

在文件 instruction.h 第 55 行定义.

#### 6.1.4.7 result

```
QByteArray instruction::result [private]
```

在文件 instruction.h 第 58 行定义.

#### 6.1.4.8 sqlC

```
class sqlCart* instruction::sqlC [private]
```

在文件 instruction.h 第 63 行定义.

#### 6.1.4.9 sqID

```
class sqlDiscount* instruction::sqlD [private]
```

在文件 instruction.h 第 62 行定义.

#### 6.1.4.10 sqlQ

```
class sqlQuery* instruction::sqlQ [private]
```

在文件 instruction.h 第 61 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.cpp

### 6.2 jsonexe类参考

JSON文件的操作类

#include <jsonexe.h>

#### Public 成员函数

- jsonexe ()
- ∼jsonexe ()
- QByteArray getJson (QStringList sL)
   获取某用户的信息
- bool judgeJson (QString username)
   judgeJson 判断是否存在某用户
- bool editJson (QStringList sL) 编辑用户uu的信息
- bool appendJson (QStringList sL)

appendJson 添加

#### Private 属性

- QString path
- QFile file
- QJsonDocument idoc
- QJsonArray users

#### 6.2.1 详细描述

JSON文件的操作类

在文件 jsonexe.h 第 14 行定义.

#### 6.2.2 构造及析构函数说明

6.2 jsonexe类 参考 17

#### 6.2.2.1 jsonexe()

```
jsonexe::jsonexe ( )
```

在文件 jsonexe.cpp 第 4 行定义.

#### 6.2.2.2 ∼jsonexe()

```
jsonexe::\sim jsonexe ( )
```

在文件 jsonexe.cpp 第 11 行定义.

#### 6.2.3 成员函数说明

#### 6.2.3.1 appendJson()

appendJson 添加

参数

sL[0]->username;sL[1]->password;sL[2]->type

返回

在文件 jsonexe.cpp 第 99 行定义.

#### 6.2.3.2 editJson()

编辑用户uu的信息

参数

sL[0]->username;sL[1]->acount;sL[2]score;sL[3]->password

返回

是否编辑成功

在文件 jsonexe.cpp 第 58 行定义.

#### 6.2.3.3 getJson()

获取某用户的信息

参数

sL[0]->username;sL[1]->password

返回

某用户的对象字符串

在文件 jsonexe.cpp 第 16 行定义.

#### 6.2.3.4 judgeJson()

judgeJson 判断是否存在某用户

参数

username 用户名

返回

bool是否存在

在文件 jsonexe.cpp 第 38 行定义.

### 6.2.4 类成员变量说明

6.3 MainWindow类 参考

#### 6.2.4.1 file

```
QFile jsonexe::file [private]
```

在文件 jsonexe.h 第 49 行定义.

#### 6.2.4.2 jdoc

```
QJsonDocument jsonexe::jdoc [private]
```

在文件 jsonexe.h 第 50 行定义.

#### 6.2.4.3 path

```
QString jsonexe::path [private]
```

在文件 jsonexe.h 第 48 行定义.

#### 6.2.4.4 users

QJsonArray jsonexe::users [private]

在文件 jsonexe.h 第 51 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.cpp

## 6.3 MainWindow类参考

#### 服务端类

#include <server.h>

类 MainWindow 继承关系图:

**20** 类说明

## 6.4 processPool类参考

```
进程池
```

```
#include <processpool.h>
类 processPool 继承关系图:
processPool 的协作图:
```

#### Public 成员函数

```
• processPool (int max=50)
```

- ∼processPool ()
- bool addPool (QTcpSocket \*socket)
   addPool 向进程池中添加某个socket进程
- void clearPool ()

  clearPool 清空进程池

#### Private 槽

void erasePool (int)
 erasePool 获取线程的信号,根据进程ID,删除某个socket

#### Private 属性

- QVector< class thread \* > pool
- int nowSize
- int maxSize
- int nextID

#### 6.4.1 详细描述

进程池

在文件 processpool.h 第 11 行定义.

#### 6.4.2 构造及析构函数说明

#### 6.4.2.1 processPool()

```
processPool::processPool ( int max = 50 )
```

在文件 processpool.cpp 第 3 行定义.

#### 6.4.2.2 ∼processPool()

```
processPool::\sim processPool ( )
```

在文件 processpool.cpp 第 10 行定义.

#### 6.4.3 成员函数说明

#### 6.4.3.1 addPool()

addPool 向进程池中添加某个socket进程

参数

socket 客户端的套接字

返回

是否添加成功

在文件 processpool.cpp 第 28 行定义.

#### 6.4.3.2 clearPool()

```
void processPool::clearPool ( )
```

clearPool 清空进程池

在文件 processpool.cpp 第 47 行定义.

#### 6.4.3.3 erasePool

erasePool 获取线程的信号,根据进程ID,删除某个socket

在文件 processpool.cpp 第 16 行定义.

#### 6.4.4 类成员变量说明

#### 6.4.4.1 maxSize

int processPool::maxSize [private]

在文件 processpool.h 第 16 行定义.

#### 6.4.4.2 nextID

int processPool::nextID [private]

在文件 processpool.h 第 16 行定义.

#### 6.4.4.3 nowSize

int processPool::nowSize [private]

在文件 processpool.h 第 16 行定义.

#### 6.4.4.4 pool

QVector<class thread\*> processPool::pool [private]

在文件 processpool.h 第 15 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.cpp

## 6.5 sqlCart类参考

购物车数据库类

#include <sqlcart.h>

6.5 sqlCart类 参考 23

#### Public 成员函数

- sqlCart ()
- ∼sqlCart ()
- QByteArray selectdb (QString username) selectdb 获取某个用户下的购物车商品
- bool insertdb (QStringList sL)

insertdb 向购物车数据库添加某个商品

• bool updatedb (QStringList sL)

updatedb 更新某个用户的某个商品的购买量

• bool deletedb (QStringList sL)

deletedb

### Private 属性

- QSqlDatabase db
- QSqlQuery query
- QString insert\_sql
- QString update\_sql
- QString delete\_sql
- QString delete\_all\_sql
- QString select\_sql

#### 6.5.1 详细描述

购物车数据库类

在文件 sqlcart.h 第 18 行定义.

#### 6.5.2 构造及析构函数说明

#### 6.5.2.1 sqlCart()

```
sqlCart::sqlCart ()
在文件 sqlcart.cpp 第 3 行定义.
```

6.5.2.2 ~sqlCart()

```
sqlCart::\sim sqlCart ( )
```

#### 6.5.3 成员函数说明

#### 6.5.3.1 deletedb()

```
bool sqlCart::deletedb ( {\tt QStringList} \ sL \ )
```

#### deletedb

参数

两种情况一个是全删除, 一个是删除某个商品

返回

是否删除成功

在文件 sqlcart.cpp 第 103 行定义.

#### 6.5.3.2 insertdb()

```
bool sqlCart::insertdb ( {\tt QStringList} \ sL \ )
```

insertdb 向购物车数据库添加某个商品

参数

```
(sL[0]\sim sL[4]) => (name,price,number,store,user)
```

返回

是否添加成功

在文件 sqlcart.cpp 第 51 行定义.

#### 6.5.3.3 selectdb()

```
QByteArray sqlCart::selectdb ( {\tt QString} \ username \ )
```

selectdb 获取某个用户下的购物车商品

参数

username 用户名

返回

商品列表Json信息

在文件 sqlcart.cpp 第 19 行定义.

6.5 sqlCart类 参考 25

#### 6.5.3.4 updatedb()

```
bool sqlCart::updatedb ( \label{eq:QStringList} \mbox{\ensuremath{\textit{QStringList}}} \mbox{\ensuremath{\textit{sL}}} \mbox{\ensuremath{\textit{)}}}
```

updatedb 更新某个用户的某个商品的购买量

参数

```
(sL[0]\sim sL[2]) => (number,name,user)
```

返回

是否更新成功

在文件 sqlcart.cpp 第 80 行定义.

### 6.5.4 类成员变量说明

#### 6.5.4.1 db

QSqlDatabase sqlCart::db [private]

在文件 sqlcart.h 第 49 行定义.

#### 6.5.4.2 delete\_all\_sql

QString sqlCart::delete\_all\_sql [private]

在文件 sqlcart.h 第 53 行定义.

#### 6.5.4.3 delete\_sql

QString sqlCart::delete\_sql [private]

在文件 sqlcart.h 第 53 行定义.

26 类说明

#### 6.5.4.4 insert\_sql

```
QString sqlCart::insert_sql [private]
在文件 sqlcart.h 第 51 行定义.
```

#### 6.5.4.5 query

```
QSqlQuery sqlCart::query [private]
在文件 sqlcart.h 第 50 行定义.
```

#### 6.5.4.6 select\_sql

```
QString sqlCart::select_sql [private] 在文件 sqlcart.h 第 54 行定义.
```

#### 6.5.4.7 update\_sql

```
QString sqlCart::update_sql [private]
在文件 sqlcart.h 第 52 行定义.
该类的文档由以下文件生成:
```

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.cpp

## 6.6 sqlDiscount类参考

折扣数据库类

#include <sqldiscount.h>

#### Public 成员函数

- sqlDiscount ()
- ∼sqlDiscount ()
- int selectdb (QString name, QString store) selectdb 获取某个店某个商品的折扣
- bool insertdb (QString proType, QString discount, QString store)
   insertdb 插入某个商品的折扣
- bool updatedb (QString proType, QString discount, QString store)
   updatedb 更新某个商品的折扣

#### Private 属性

- QSqlDatabase db
- QSqlQuery query
- QString insert\_sql
- QString update\_sql
- QString delete\_sql
- QString select\_sql

#### 6.6.1 详细描述

折扣数据库类

在文件 sqldiscount.h 第 14 行定义.

6.6.2 构造及析构函数说明

#### 6.6.2.1 sqlDiscount()

```
sqlDiscount::sqlDiscount ()
```

在文件 sqldiscount.cpp 第 3 行定义.

#### 6.6.2.2 $\sim$ sqlDiscount()

```
sqlDiscount::\sim sqlDiscount ( )
```

#### 6.6.3 成员函数说明

#### 6.6.3.1 insertdb()

insertdb 插入某个商品的折扣

#### 参数

ргоТуре	商品类型
discount	折扣数
store	店名

返回

是否插入成功

在文件 sqldiscount.cpp 第 42 行定义.

#### 6.6.3.2 selectdb()

selectdb 获取某个店某个商品的折扣

#### 参数

name	商品名
store	点名

返回

折扣1-10

在文件 sqldiscount.cpp 第 18 行定义.

#### 6.6.3.3 updatedb()

updatedb 更新某个商品的折扣

#### 参数

ргоТуре	商品类型
discount	折扣数
store	店名

返回

是否更新成功

在文件 sqldiscount.cpp 第 71 行定义.

# 6.6.4 类成员变量说明

#### 6.6.4.1 db

QSqlDatabase sqlDiscount::db [private]

在文件 sqldiscount.h 第 43 行定义.

## 6.6.4.2 delete\_sql

QString sqlDiscount::delete\_sql [private]

在文件 sqldiscount.h 第 47 行定义.

#### 6.6.4.3 insert\_sql

QString sqlDiscount::insert\_sql [private]

在文件 sqldiscount.h 第 45 行定义.

#### 6.6.4.4 query

QSqlQuery sqlDiscount::query [private]

在文件 sqldiscount.h 第 44 行定义.

#### 6.6.4.5 select\_sql

QString sqlDiscount::select\_sql [private]

在文件 sqldiscount.h 第 48 行定义.

#### 6.6.4.6 update\_sql

QString sqlDiscount::update\_sql [private]

在文件 sqldiscount.h 第 46 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.cpp

# 6.7 sqlQuery类参考

商品数据库类

#include <sqlquery.h>

## Public 成员函数

- sqlQuery ()
- ∼sqlQuery ()
- QByteArray selectdb (QString proType)

selectdb 获取某个类型的商品列表

• QByteArray selectStoredb (QString proType, QString store)

selectStoredb 获取某个商品某个类型的商品列表

QByteArray searchdb (QString searchContent)

searchdb 根据关键词模糊搜索得到的商品列表

QByteArray transform (QSqlQuery query)

transform 将 Qsql Query的内容转换为 QByte类型

• void outPut ()

outPut 输入数据库内容

bool insertdb (QStringList sL)

insertdb 插入数据库内容

bool updatedb (QStringList sL)

updatedb 更新某个商品列表

• bool updateResetDb (QString name, QString store)

updateResetDb 重置某商店某商品的预定量为0

• bool deletedb (QString name, QString store)

deletedb 删除某个商店的某个商品

## Private 属性

- QStringList typeMap
- · QSqlDatabase db
- QSqlQuery query
- QString create\_sql
- QString insert\_sql
- QString update\_sql
- QString update\_reserved\_sql
- QString update\_reset\_sql
- QString delete\_sql
- QString select\_all\_sql
- QString select\_all\_type
- QString select\_store\_sql
- QString select\_store\_type
- QString search\_sql

6.7 sqlQuery类 参考 31

# 6.7.1 详细描述

商品数据库类

在文件 sqlquery.h 第 17 行定义.

## 6.7.2 构造及析构函数说明

#### 6.7.2.1 sqlQuery()

```
sqlQuery::sqlQuery ( )
```

在文件 sqlquery.cpp 第 4 行定义.

## 6.7.2.2 ~sqlQuery()

```
sqlQuery::\sim sqlQuery ( )
```

在文件 sqlquery.cpp 第 27 行定义.

## 6.7.3 成员函数说明

#### 6.7.3.1 deletedb()

deletedb 删除某个商店的某个商品

## 参数

name	商品名
store	店名

返回

是否删除成功

在文件 sqlquery.cpp 第 226 行定义.

#### 6.7.3.2 insertdb()

```
bool sqlQuery::insertdb ( {\tt QStringList} \ sL \ )
```

insertdb 插入数据库内容

参数

(sL[0]~sL[6]) => (name,intro,price,rest,type,store,reserved)

返回

是否插入成功

在文件 sqlquery.cpp 第 141 行定义.

#### 6.7.3.3 outPut()

```
void sqlQuery::outPut ( )
```

outPut 输入数据库内容

在文件 sqlquery.cpp 第 113 行定义.

## 6.7.3.4 searchdb()

searchdb 根据关键词模糊搜索得到的商品列表

参数

searchContent 商品关键词

返回

商品列表的JSON

6.7 sqlQuery类 参考 33

在文件 sqlquery.cpp 第 76 行定义.

#### 6.7.3.5 selectdb()

selectdb 获取某个类型的商品列表

参数

```
proType 商品类型
```

返回

商品列表的JSON

在文件 sqlquery.cpp 第 32 行定义.

#### 6.7.3.6 selectStoredb()

selectStoredb 获取某个商品某个类型的商品列表

#### 参数

ргоТуре	商品类型
store	商家名

返回

商品列表的JSON

在文件 sqlquery.cpp 第 53 行定义.

#### 6.7.3.7 transform()

transform 将QsqlQuery的内容转换为QByte类型

参数

query sql的结果

返回

商品列表的JSON

在文件 sqlquery.cpp 第 94 行定义.

#### 6.7.3.8 updatedb()

updatedb 更新某个商品列表

参数

两种类型,一种是更新展示的信息,一种是更新预定量和库存

返回

是否更新成功

在文件 sqlquery.cpp 第 168 行定义.

## 6.7.3.9 updateResetDb()

updateResetDb 重置某商店某商品的预定量为0

参数

name	商品名
store	预定量

返回

是否更新成功

6.7 sqlQuery类 参考 35

在文件 sqlquery.cpp 第 203 行定义.

## 6.7.4 类成员变量说明

#### 6.7.4.1 create\_sql

```
QString sqlQuery::create_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 81 行定义.

#### 6.7.4.2 db

```
QSqlDatabase sqlQuery::db [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 79 行定义.

#### 6.7.4.3 delete\_sql

```
QString sqlQuery::delete_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 84 行定义.

#### 6.7.4.4 insert\_sql

```
QString sqlQuery::insert_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 82 行定义.

#### 6.7.4.5 query

QSqlQuery sqlQuery::query [private]

在文件 sqlquery.h 第 80 行定义.

#### 6.7.4.6 search\_sql

```
QString sqlQuery::search_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 87 行定义.

#### 6.7.4.7 select\_all\_sql

```
QString sqlQuery::select_all_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 85 行定义.

#### 6.7.4.8 select\_all\_type

```
QString sqlQuery::select_all_type [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 85 行定义.

#### 6.7.4.9 select\_store\_sql

```
QString sqlQuery::select_store_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 86 行定义.

#### 6.7.4.10 select\_store\_type

```
QString sqlQuery::select_store_type [private]
```

在文件 sqlquery.h 第 86 行定义.

# 6.7.4.11 typeMap

QStringList sqlQuery::typeMap [private]

在文件 sqlquery.h 第 78 行定义.

6.8 thread类 参考 37

#### 6.7.4.12 update\_reserved\_sql

```
QString sqlQuery::update_reserved_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第83 行定义.

#### 6.7.4.13 update\_reset\_sql

```
QString sqlQuery::update_reset_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第83 行定义.

#### 6.7.4.14 update\_sql

```
QString sqlQuery::update_sql [private]
```

在文件 sqlquery.h 第83 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.cpp

# 6.8 thread类参考

自定义线程

#include <thread.h>

类 thread 继承关系图:

thread 的协作图:

## 信号

void delThread (int)

delThread 信号: 触发进程池删除进程

## Public 成员函数

- thread (QTcpSocket \*newSocket, int id)
- void iniSocket ()

iniSocket 初始化线程

• int getID ()

getID 获取线程ID

• void sendData (QString sendMsg)

sendData 向客户端发送数据

## Private 槽

```
    void recData ()
        recData 监听是否接收客户端发来的数据
    void disconnect ()
        disconnect 断开客户端的连接
```

## Private 属性

- int id
- QDataStream in
- QTcpSocket \* socket
- class instruction \* ins

## 6.8.1 详细描述

自定义线程

在文件 thread.h 第 11 行定义.

# 6.8.2 构造及析构函数说明

#### 6.8.2.1 thread()

```
thread::thread (
          QTcpSocket * newSocket,
           int id )
```

在文件 thread.cpp 第 3 行定义.

## 6.8.3 成员函数说明

#### 6.8.3.1 delThread

delThread 信号: 触发进程池删除进程

6.8 thread类 参考 39

#### 6.8.3.2 disconnect

```
void thread::disconnect ( ) [private], [slot] disconnect 断开客户端的连接 在文件 thread.cpp 第 61 行定义.
```

#### 6.8.3.3 getID()

```
int thread::getID ()
getID 获取线程ID
返回
```

线程ID

在文件 thread.cpp 第 24 行定义.

# 6.8.3.4 iniSocket()

```
void thread::iniSocket ( )
iniSocket 初始化线程
在文件 thread.cpp 第 11 行定义.
```

## 6.8.3.5 recData

```
void thread::recData ( ) [private], [slot] recData 监听是否接收客户端发来的数据 在文件 thread.cpp 第 45 行定义.
```

#### 6.8.3.6 sendData()

sendData 向客户端发送数据

参数

sendMsg

在文件 thread.cpp 第 29 行定义.

# 6.8.4 类成员变量说明

#### 6.8.4.1 id

int thread::id [private]

在文件 thread.h 第 15 行定义.

#### 6.8.4.2 in

QDataStream thread::in [private]

在文件 thread.h 第 16 行定义.

#### 6.8.4.3 ins

class instruction\* thread::ins [private]

在文件 thread.h 第 18 行定义.

#### 6.8.4.4 socket

QTcpSocket\* thread::socket [private]

在文件 thread.h 第 17 行定义.

该类的文档由以下文件生成:

- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.h
- D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.cpp

# **Chapter 7**

# 文件说明

7.1 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.cpp 文件参

```
#include "instruction.h" instruction.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.2 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/instruction.h 文件参考

```
#include <QStringList>
#include "lib/global.h"
#include "lib/jsonexe.h"
#include "lib/sqldiscount.h"
#include "lib/sqlquery.h"
#include "lib/sqlcart.h"
instruction.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

## 类

• class instruction 序列化操作指令类

# 7.3 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/global.h 文件参考

此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:

## 宏定义

- #define JsonExe 0
- #define SqlQuery 1
- #define SqlDiscount 2
- #define SqlCart 3
- #define GetJson 0
- #define JudgeJson 1
- #define EditJson 2
- #define AppendJson 3
- #define Selectdb 0
- #define Insertdb 1
- #define Updatedb 2
- #define Deletedb 3
- #define SelectStoredb 4
- #define Searchdb 5
- #define UpdateResetDb 6
- #define OutPut 7

## 7.3.1 宏定义说明

#### 7.3.1.1 AppendJson

#define AppendJson 3

在文件 global.h 第 14 行定义.

#### 7.3.1.2 Deletedb

#define Deletedb 3

在文件 global.h 第 20 行定义.

#### 7.3.1.3 EditJson

#define EditJson 2

在文件 global.h 第 13 行定义.

#### 7.3.1.4 GetJson

#define GetJson 0

在文件 global.h 第 11 行定义.

#### 7.3.1.5 Insertdb

#define Insertdb 1

在文件 global.h 第 18 行定义.

#### 7.3.1.6 JsonExe

#define JsonExe 0

在文件 global.h 第 5 行定义.

## 7.3.1.7 JudgeJson

#define JudgeJson 1

在文件 global.h 第 12 行定义.

#### 7.3.1.8 OutPut

#define OutPut 7

在文件 global.h 第 26 行定义.

#### 7.3.1.9 Searchdb

#define Searchdb 5

在文件 global.h 第 24 行定义.

#### 7.3.1.10 Selectdb

#define Selectdb 0

在文件 global.h 第 17 行定义.

#### 7.3.1.11 SelectStoredb

#define SelectStoredb 4

在文件 global.h 第 23 行定义.

## 7.3.1.12 SqlCart

#define SqlCart 3

在文件 global.h 第 8 行定义.

#### 7.3.1.13 SqlDiscount

#define SqlDiscount 2

在文件 global.h 第 7 行定义.

#### 7.3.1.14 SqlQuery

#define SqlQuery 1

在文件 global.h 第 6 行定义.

## 7.3.1.15 Updatedb

#define Updatedb 2

在文件 global.h 第 19 行定义.

#### 7.3.1.16 UpdateResetDb

```
#define UpdateResetDb 6
在文件 global.h 第 25 行定义.
```

# 7.4 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.cpp 文件参

```
#include "jsonexe.h"
#include <QDebug>
jsonexe.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.5 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/jsonexe.h 文件参考

```
#include <QString>
#include <QFile>
#include <QJsonDocument>
#include <QJsonObject>
#include <QJsonArray>
#include <QDir>
jsonexe.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

类

• class jsonexe

JSON文件的操作类

# 7.6 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.cpp 文件参

```
#include "sqlcart.h" sqlcart.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.7 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlcart.h 文件参考

```
#include <QJsonDocument>
#include <QJsonArray>
#include <QJsonObject>
#include <QSqlDatabase>
#include <QSqlQuery>
#include <QSqlS
#include <QSqlError>
#include <QString>
#include <QDebug>
#include <QDir>
sqlcart.h 的引用(Include)关系图:此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

类

• class sqlCart

购物车数据库类

# 7.8 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.cpp 文件参考

```
#include "sqldiscount.h" sqldiscount.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.9 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqldiscount.h 文件 参考

```
#include <QSqlDatabase>
#include <QSqlQuery>
#include <QSql>
#include <QSqlError>
#include <QString>
#include <QDebug>
#include <QDir>
sqldiscount.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

类

• class sqlDiscount

折扣数据库类

# 7.10 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.cpp 文件 参考

```
#include "sqlquery.h" sqlquery.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.11 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/lib/sqlquery.h 文件参

```
#include <QJsonDocument>
#include <QJsonArray>
#include <QJsonObject>
#include <QSqlDatabase>
#include <QSqlQuery>
#include <QSqlS
#include <QSqlError>
#include <QString>
#include <QDebug>
#include <QDir>
sqlquery.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

类

class sqlQuery
 商品数据库类

# 7.12 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/main.cpp 文件参考

```
#include "server.h"
#include <QApplication>
main.cpp 的引用(Include)关系图:
```

#### 函数

• int main (int argc, char \*argv[])

## 7.12.1 函数说明

#### 7.12.1.1 main()

在文件 main.cpp 第 5 行定义.

# 7.13 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.cpp 文件参考

```
#include "processpool.h" processpool.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.14 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/processpool.h 文件 参考

```
#include <QVector>
#include <QtAlgorithms>
#include "thread.h"
processpool.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

#### 类

• class processPool 进程池

# 7.15 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/server.cpp 文件参考

```
#include "server.h"
#include "ui_server.h"
#include <QMessageBox>
#include <QString>
server.cpp的引用(Include)关系图:
```

# 7.16 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/server.h 文件参考

```
#include <QMainWindow>
#include <QTcpServer>
#include "processpool.h"
#include "lib/sqlquery.h"
server.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

#### 类

• class MainWindow 服务端类

#### 命名空间

• Ui

# 7.17 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.cpp 文件参考

```
#include "thread.h"
thread.cpp 的引用(Include)关系图:
```

# 7.18 D:/Document/VScode/C++/eCommerce/server/thread.h 文件参考

```
#include <QTcpSocket>
#include <QDataStream>
#include "instruction.h"
thread.h 的引用(Include)关系图: 此图展示该文件直接或间接的被哪些文件引用了:
```

#### 类

· class thread

自定义线程