## 设计模式汇总表

编号	设计模式名称 (英文)	涉及的文件	何处功能/函数体现	备注说明
1	张维琛7551	张维琛7551	Model 1227	
2	Command Pattern	Commodity.h Commodity.c pp	CommoditySale::execute() CommodityDisplay::execute()	CommoditySale::execute(),商品售卖命令。 CommodityDisplay::execute(),商品展示命令(复合商品会依次展示其中包含的单件商品)。
3 3	Flyweight Pattern	CommodityF actory.h CommodityF actory.cpp	GetSingleCommodity(int ID, string name, int price, int shopID, int amount)	构造新商品
<b>4</b> 級理器 7551	Iterator Pattern	Commodity.h Commodity.c pp	CompositeCommodityIterator::opt eraor= (CompositeCommodityIterator&) CompositeCommodityIterator::opt	CompositeCommodityI terator::opteraor= (CompositeCommodity Iterator&),迭代器赋
张维莱 7551	<b>张明显</b> T5.1 张明显 T5.1 张明显 T5.1	A	eraor== (CompositeCommodityIterator&) CompositeCommodityIterator::opt eraor! (CompositeCommodityIterator&)	值。 CompositeCommodityI terator::opteraor== (CompositeCommodity Iterator&),迭代器等于
张维瑟 7551 张维瑟 7551	原理器 7551 原理器 7551 原理器 7551	京建筑 7551 京建筑 7551	(CompositeCommodityIterator&)  CompositeCommodityIterator::op erator++()  CompositeCommodityIterator::op erator*()  CompositeCommodity::begin()	判断。 CompositeCommodityI terator::opteraor!= (CompositeCommodity Iterator&),迭代器不等 于判断。
张维琛 7551	张明显 T552	<b>张明</b> 琛 T551	CompositeCommodity::begin() CompositeCommodity::end()	CompositeCommodityI terator::operator++(), 迭代器自加。
张唯琛 7551	张明显 T551 张明显 T51	张明联 T551.	张维琛T551 张维琛T551 张维琛T551	CompositeCommodityI terator::operator*(),迭 代器取值。

					CompositeCommodity: :begin(),获取复合商品
	张唯琛 7551				的第一个元素的迭代器。
	發煙頭 7551				CompositeCommodity: :end(),获取复合商品的 最后一个元素的迭代器。
5	Decorator Pattern		shop.h	<pre>class shopDecorator : public Shop {}</pre>	基类 shopDecorator 属于抽象装饰器类;
	All of the second		shop.cpp	class AddStarShopDecorator: public shopDecorator {}	派生类 AddStarShopDecorator
	<b>张维琛</b> T551			<pre>shopDecorator::shopDecorator():S hop(),decoratedShop(){}</pre>	属于具体装饰器类;
				void shopDecorator::accept(){}	
	张唯琛 7551			AddStarShopDecorator::AddStarS hopDecorator():shopDecorator(){}	
	张维展 7551			<pre>void AddStarShopDecorator::accept(){}</pre>	
6	Prototype Pattern		shopInterface .h	<pre>class shopCache{}  void shopCache::loadCache() {}</pre>	实现商店缓存的类 shopCache;
			shopInterface .cpp	Shop *shopCache::cloneShop() {}	loadCache创建了多个不 同类型的商店实例;
	张维琛 7551		ShoppingCart .h	class Preferences{} class ShoppingCart{}	cloneShop用于寻找商店 进行复制;
	张维琛 7551		ShoppingCart .cpp		实现用户偏好设置复制 Preferences
			Preferences.h		实现购物车内容复制
	张维琛 7551		Preferences.c		ShoppingCart
7	Abstract Factory Pat	tern	shopInterface .h	<pre>class AbstractFactory {} virtual Shop *createShop(string type) = 0;</pre>	定义抽象工厂类 AbstractFactory,用于 创建Shop对象
推琛7551		张唯琛 755		type) – 0,	张维琛 T551
8	Factory Pattern		shopInterface .h	class ShopFactory : public AbstractFactory {}	ShopFactory继承自 AbstractFactory
	<b>张维莱</b> 7551		shopInterface .cpp	Shop *createShop(string type); class PaymentMethod{}	createShop根据用户提 供type类型生产对应店铺 对象
			PaymentMeth od.h	PaymentMethod*  createPaymentMethod()	<b>報應</b> 第7551

	张维琛 7551	张唯琛 755	PaymentMeth od.cpp		PaymentMethod支付抽 象基类
		张唯琛 7550			createPaymentMethod 产生具体的支付方式
9	Null Object		shop.h 1551	class nullShop : public Shop{}	nullShop继承自Shop类
	Pattern	张唯琛 755	shop.cpp shopInterface	<pre>void accept(Visitor &amp;v); nullShop();</pre>	内部有accept函数以及 nullShop构造函数
唯琛7551	_	※唯琛 755	.cpp	张维展T551 张维展T551	※維照 T551
10	Template Method	31**	shop.h	class restaurantShop : public Shop {}	以restaurantShop为例 继承自Shop类
		张唯琛 755		<pre>void accept(Visitor &amp;v); restaurantShop();</pre>	内部有accept函数以及 restaurantShop构造函
	张唯琛7551			<b>※原理 7551</b>	数
117551	Visitor Patte	ern	shop.h	class Visitor {}	Visitor是抽象访问者类;
	张维琛 7551			<pre>class infoVisitor : public Visitor {} class filterVisitor : public Visitor {}</pre>	infoVisitor和filterVisitor 是具体访问者;
	张维琛 7551	张唯琛 755		void visit(Shop *shop)	两个具体访问者类中的 visit()函数是实现访问操 作的函数
12	Filter Patter	'n	shopFilter.h	class ShopFilter {}	ShopFilter是抽象过滤器
	张维琛 7551	张唯深 7551	shopFilter.cp	class HighShopFilter : public ShopFilter {}	类; HighShopFilter、
	张维琛 T551			class MidShopFilter : public ShopFilter {}	MidShopFilter和 LowShopFilter是具体过
		张唯琛 755		class LowShopFilter : public ShopFilter {}	滤器类; 三个具体过滤器类中的
	张明瑟 1322	张唯琛 7550		<pre>list<shop *=""> selectShop(list<shop< td=""><td>selectShop()函数是用来 实现具体过滤操作的</td></shop<></shop></pre>	selectShop()函数是用来 实现具体过滤操作的
13	Proxy Patter	rn	shop.h	class proxyShop : public Shop {}	proxyShop是代理对象
		张唯琛 7550	shop.cpp	void proxyShop::accept(Visitor &v)	类;
	张唯琛 <sup>7551</sup>			void proxyShop::display()	accept()函数是用来接受 访问者访问的函数;
	e1	张唯惡 7551			display()函数用于展示店 铺信息
14	State Patter	'n	order.h	class State{}	ConcreteStateA和
		张唯琛 [55	order.cpp	<pre>void OrderInterface::pay() {}</pre>	ConcreteStateB为具体

			OrderInterfac e.cpp OrderInterfac e.h	void Order::pay() {}	的状态类; OrderInterface::pay()和 Order::pay()可以改变状 态
15	Bridge Patt	orn	Commodity.h	CommodityInformationReader::ge	心 CommodityInformation
1.5	bridge Fatti	CIII 张唯琛 7558	Commodity.c	tPrice()	Reader::getPrice():int,
			pp 1608/08/7551	CommodityInformationReader::ge tName()	获得商品价格。 CommodityInformation
				CommodityInformationReader::ge tID()	Reader::getName():stri ng,获得商品名称。
				CommodityInformationReader::ge tType()	CommodityInformation Reader::getID():int,获
				CommodityInformationReader::ge tShop()	得商品ID。 CommodityInformation
				CommodityInformationVipReader: :getPrice()	Reader::getType():strin g,获得商品类型。
				CommodityInformationVipReader: :getName()	CommodityInformation Reader::getShop():Sho p*,获得商品的商铺。
				CommodityInformationVipReader: :getID()	CommodityInformation VipReader::getPrice():in
				CommodityInformationVipReader: :getType()	t,VIP用户获得商品价格 (打八折)。
				CommodityInformationVipReader: :getShop()	CommodityInformation VipReader::getName():s
				現明型7551	tring,VIP用户获得商品 名称。
				報報期 T504 報報期 T504 2008期 T501	CommodityInformation VipReader::getID():int,
				與應至T551 與應至T551	VIP用户获得商品ID。 CommodityInformation
				<sup>姚</sup> 雄國 1227	VipReader::getType():st ring,VIP用户获得商品
				强维第T551 强维第T551	类型。 CommodityInformation
				張雅麗 T551 張雅麗 T551 張雅麗 T551	VipReader::getShop():S hop*,VIP用户获得商品 的商铺。
16	Composite		Commodity.h	CommodityInfomationSetter::setN	CommodityInfomation

张唯琛 T551		Commodity.c	CommodityInfomationSetter::setI	:void,设置商品名称。
张维琛 7551		pp	D(int)  CommodityInfomationSetter::setT  ype(string)	CommodityInfomation Setter::setID(int):void, 设置商品ID。
		3张维琼 7553.	CommodityInfomationSetter::setP rice(int)	CommodityInfomation Setter::setType(string):
张唯琛 7551		54 ※推採 7551	CommodityInfomationSetter::add Commodity(CommodityInformati	void,设置商品类型。 CommodityInfomation
张唯琛 7551		51.	on*) CommodityInfomationSetter::rem	Setter::setPrice(int):voi d,设置商品价格。
		张唯琛 7551	oveCommodity(CommodityInform ation*)	CommodityInfomation Setter::addCommodity(
张唯琛 7551		51 	张维琛 T551 张维琛 T551 	CommodityInformation *):bool,向组合商品中
张唯琛 T551		3)L 15.L	张维斯 <sup>T551</sup>	添加商品,如果调用者为 单一商品类,则返回 false。
- 7551		※9度深 7551	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CommodityInfomation Setter::removeCommo
张维琛 7551		光塊珠 7551	张维琛T551 张维琛T551 	dity(CommodityInform ation*):bool,删除组合
张唯琛 T551		51.	张维琛T551 张维琛T551	商品中的某件商品,如果 调用者为单一商品类,则 返回false。
17,551	Adapter Pattern	welcome.h	Class showUserCmdsAdapter	要将几个***Cmds类联系
张维琛 7551		<sub>裝塊踩</sub> T551 <sub>装塊踩</sub> T551	養殖孫T551 養殖孫T551 张维茲T551	在一起,在设计中使用到了 vector <string>的容器,使得能够存储各个类的调用信息,同时使用</string>
		3K% TR T551.	张维珠T551	display函数能够展示具 体的
张唯聚 7551	张维琛 <sup>下巴</sup>	51.	张维琛 T551 张维琛 T551	concreteCommands
18	Module Pattern	welcome.h	class showCmds 及其子类	showCmds 是一个全局 的命令提示类,其中的各
张唯琛 7551		光塊環 7551	※確保T551 ※確保T551 ※確保T551	个派生子类代表针对不同 子系统的命令,每个函数
张唯琛 7551		Street .	张维琛 T551 张维琛 T551	用于输出对应的命令提示。