



ООО “АСТРОН ЛТД”

**Пакет прикладных программ
PowerPOS Версия 5.0**

**Создание сервисов
онлайн-товаров**

Минск – 2015

ООО "Астрон ЛТД"
220113, г. Минск, ул. Мележа 5, корп. 2 оф.
1201
тел. +375 (17) 392-56-00, 01, 02, 03, 04, 05
факс +375 (17) 392-56-
06 <http://www.astron.by>

© Copyright Astron Ltd., 2014. All right reserved.

Данная публикация или ее часть не могут быть воспроизведены в любой форме без предварительного письменного разрешения фирмы Астрон ЛТД.

Содержание:

Описание сервиса онлайн-товаров	4
Алгоритм работы	4
Интерфейс IOnlineArticleService	4
Свойства	5
Методы	5
Класс OnlineArticleTransactionResult	6
Конструкторы	6
Свойства	6
Класс OnlineArticleTransactionInfo	6
Конструкторы	6
Свойства	6
Класс OnlineArticleTransactionParameter	7
Конструкторы	7
Свойства	7
Перечисление ExtParameterKey	7
Значения	7
Класс Money	8
Конструкторы	8
Свойства	8
Класс Quantity	9
Свойства	9

Описание сервиса онлайнных товаров

Сервис онлайнных товаров должен представлять собой сборку для Microsoft .Net 2.0.

Класс сервиса должен реализовать интерфейс SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices. IOnlineArticleService, находящийся в сборке CashDeskGlobals.dll.

Сборку, реализующую драйвер, необходимо положить в каталог приложения (по умолчанию C:\Program Files\Astron\PowerPOS\v5).

Алгоритм работы

В дополнительных свойствах товара указывается идентификатор сервиса и идентификатор услуги. При оплате чека, содержащего такой товар, касса ищет сервис с таким идентификатором. После нахождения вызывается метод GetTransactionInfo для получения OnlineArticleTransactionInfo. Сервис может сам реализовать форму для ввода данных. В таком случае он должен вернуть список заполненных параметров, но поле NeedFill параметра установить в false. Возможна и комбинированная работа. После касса вызывает метод CheckTransactionInfo для проверки введенных данных и заполнения сервисом дополнительных параметров, которые будут обработаны кассой. Если данные некорректны, то сервис должен сгенерировать исключение SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.Exceptions.MPCashDeskException с описанием возникшей проблемы. После проверки данных касса вызывает метод RunTransaction, который, собственно и должен выполнить операцию оплаты. Метод должен вернуть список строк для печати на принтере, а также уникальный идентификатор выполненной транзакции. Это идентификатор может быть использован при возврате товара. При необходимости возврата уже оплаченного товара касса проверяет возможность возврата посредством метода IsServiceSupportCancelTransaction. Если сервис поддерживает возврат указанной услуги, то будет вызван метод CancelTransaction для возврата товара. В параметрах метода будет указан идентификатор транзакции, полученный при оплате.

При возникновении каких либо ошибок, сервис должен генерировать исключение SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.Exceptions.MPCashDeskException .

Интерфейс IOnlineArticleService

Сборка: CashDeskGlobals.dll.

Полное имя: SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices.

IOnlineArticleService.

Описание: Интерфейс сервиса онлайнных товаров.

```
public interface IOnlineArticleService
{
    string ServiceName
    {
        get;
    }

    void CancelTransaction(OnlineArticleTransactionResult transactionResult);

    OnlineArticleTransactionInfo GetTransactionInfo(string serviceId);

    void CheckTransactionInfo(OnlineArticleTransactionInfo transactionInfo);

    bool IsServiceSupportCancelTransaction(string serviceId);
}
```

```
OnlineArticleTransactionResult RunTransaction(OnlineArticleTransactionInfo
transactionInfo);
}
```

Свойства

Свойство	Описание
<code>string</code> ServiceName	Наименование сервиса. Должно быть уникально для каждого сервиса. Указывается для товара в дополнительных свойствах.

Методы

Метод	Описание
<code>OnlineArticleTransactionResult RunTransaction(OnlineArticleTransactionInfo transactionInfo)</code>	<p>Производит операцию оплаты</p> <p>transactionInfo – Информация для выполнения транзакции;</p> <p>Результатом выполнения операции является класс содержащий список строк для печати на принтере, а также transactionId – уникальный идентификатор выполненной транзакции.</p> <p>Если оплату не удалось произвести, или возникли ошибки, то необходимо сгенерировать исключение SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.Exceptions.MPCashDeskException с описанием возникшей проблемы.</p>
<code>Void CancelTransaction(OnlineArticleTransactionResult transactionResult)</code>	<p>Производит отмену оплаты. Если отмену не удалось произвести, или возникли ошибки, то необходимо сгенерировать исключение SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.Exceptions.MPCashDeskException с описанием возникшей проблемы.</p>
<code>OnlineArticleTransactionInfo GetTransactionInfo(string serviceId)</code>	<p>Возвращает список параметров, необходимых для выполнения операции оплаты для указанного идентификатора услуги.</p>
<code>void CheckTransactionInfo(string serviceId, OnlineArticleTransactionInfo[] transactionInfo)</code>	<p>Проверяет введенные на кассе параметры на корректность и заполняет, если необходимо дополнительные параметры. Если какой либо параметр не является корректным, то необходимо сгенерировать исключение SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.Exceptions.MPCashDeskException с описанием возникшей проблемы.</p>
<code>bool IsServiceSupportCancelTransaction(string serviceId);</code>	<p>Возвращает признак того, что указанная услуга поддерживает отмену оплаты.</p>

Класс OnlineArticleTransactionResult

Сборка: CashDeskGlobals.dll.

Полное имя: SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices.

IOneArticleService. OnlineArticleTransactionResult

Описание: Результат выполнения транзакции.

Конструкторы

Конструктор	Описание
OnlineArticleTransactionResult(string serviceId, string transactionId, IEnumerable < string > printerStrings)	serviceId - Идентификатор услуги; transactionId - Идентификатор выполненной транзакции; printerStrings - Список строк для печати на чеке.

Свойства

Свойство	Описание
string [] PrinterStrings{get;}	Список строк для печати на чеке.
string TransactionId{get;}	Идентификатор выполненной транзакции.
string ServiceId{get;}	Идентификатор услуги.
Dictionary < ResultExtParameterKey , object > ExtParameters{get;}	Список дополнительных параметров.

Класс OnlineArticleTransactionInfo

Сборка: CashDeskGlobals.dll.

Полное имя: SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices.

IOneArticleService. OnlineArticleTransactionInfo

Описание: Класс содержащий информацию, необходимую для выполнения транзакции.

Конструкторы

Конструктор	Описание
OnlineArticleTransactionInfo(string serviceId)	serviceId - Идентификатор услуги.
OnlineArticleTransactionInfo(string serviceId, IEnumerable < OnlineArticleTransactionParameter > parameters)	serviceId - Идентификатор услуги; parameters - Список параметров для заполнения на кассе.

Свойства

Свойство	Описание
Money Cost{get;set;}	Стоимость товара.
Quantity Count{get;set;}	Количество товара.

<code>string</code> ServiceId{get;set;}	Идентификатор услуги.
<code>OnlineArticleTransactionParameter[]</code> Parameters{get;}	Список параметров для заполнения на кассе.
<code>Dictionary<ExtParameterKey, object></code> ExtParameters{get;}	Дополнительные параметры, заполняются как кассой, так и сервисом.
<code>string[]</code> IndicatorStrings <code>string[]</code> IndicatorStrings	Список строк для показа на индикаторе вместо названия товара.

Класс OnlineArticleTransactionParameter

Сборка: CashDeskGlobals.dll.

Полное имя: SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices.

IOneArticleService.OnlineArticleTransactionParameter

Описание: Класс параметра транзакции.

Конструкторы

Конструктор	Описание
<code>OnlineArticleTransactionParameter(int id, string description, bool indicatorOut, bool needFill)</code>	
<code>OnlineArticleTransactionParameter(int id, string description)</code>	
<code>OnlineArticleTransactionParameter(int id, string description, bool indicatorOut)</code>	

Свойства

Свойство	Описание
<code>int</code> Id{get;}	Идентификтор параметра.
<code>bool</code> NeedFill{get;}	Признак того, что параметр должен быть заполнен кассой. В противном случае параметр должен быть заполнен самим сервисом.
<code>string</code> Description{get;}	Описание параметра.
<code>string</code> Value{get;set;}	Значение параметра.
<code>bool</code> IndicatorOut{get;set;}	Признак того, что параметр при заполнении на кассе будет параллельно отображаться на индикаторе.

Перечисление ExtParameterKey

Сборка: CashDeskGlobals.dll.

Полное имя: SoftMarket.MP2003.CashDesk.Globals.OnlineArticleServices.

IOneArticleService. ExtParameterKey

Описание: Перечисление ключа дополнительных параметров для класса OnlineArticleTransactionInfo .

Значения

Значение	Описание
Article	Передается кассой. Класс SoftMarket.MP2003.CashDesk.CashDeskSys.Domain.Article

ReceiptItemCost	Передается в кассу. Стоимость проданной услуги. Если параметр указан, то количество позиции будет равно 1, а цена будет равна указанной стоимости. Тип-Money.
ReceiptItemMinPrice	Передается в кассу. Минимальная цена проданной услуги. Параметр действует, только если указан параметр ReceiptItemCost. Если параметр указан, то минимальная цена будет равна указанной, иначе будет равна ReceiptItemCost. Тип-Money.
AdditionalReceiptItemArtCode	Передается в кассу. Код товара, для дополнительной дочерней позиции чека. Тип-Money.
AdditionalReceiptItemCost	Передается в кассу. Стоимость дополнительной дочерней позиции чека. Тип-int.
Markup	Передается в кассу. Наценка, сохраняется в SalesExt ключ 19(OnlineArticleMarkup). Тип-Money.
AdditionalReceiptItemArtCode 2	Передается в кассу. Код товара, для дополнительной дочерней позиции чека. Тип-int.
AdditionalReceiptItemCost2	Передается в кассу. Стоимость дополнительной дочерней позиции чека. Тип-Money.

Класс Money

Сборка: Globals.dll.

Полное имя: SoftMarket.Globals.Units.Money.

Описание: Класс реализующий работу с деньгами.

Конструкторы

Конструктор	Описание
Money(int amount)	Amount – сумма в копейках.
Money(decimal amount)	Amount – сумма в копейках.

Свойства

Свойство	Описание
int Amount{get;}	Сумма в копейках.
decimal DecimalAmount{get;}	Сумма в копейках.

Класс Quantity

Сборка: Globals.dll.

Полное имя: SoftMarket.Globals.Units.Quantity.

Описание: Класс реализующий работу с количеством.

Свойства

Свойство	Описание
<code>int Amount{get;}</code>	Количество. Для штучных товаров в штуках, для весовых и делимых в граммах.
<code>QuantityTypes Type{get;}</code>	Тип количества. Weight - весовой, NoWeight - штучный, Partial - делимый.