

Объект EAN-128 в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

EAN128 – специальный объект, который позволяет получить программный доступ к данным штрихкода в формате EAN-128 (GS1-128). Он может содержать информацию о коде товара, количестве (весе), сроке годности и различных **дополнительных полях**, в зависимости от содержания исходного штрихкода.

Кем заполняется

При сканировании штрихкода EAN-128 (GS1-128) в **действии выбора номенклатуры** в **сессии** добавляется объект с именем EAN128, содержащий данные о распознавании штрихкода, и позволяющий получить доступ к его содержимому в других действиях.

Кроме этого может быть получен программно, с помощью глобальных функций:

`global::Cleverence.Barcoding.Ean128.Parse(штрихкод)` – в качестве аргумента служит уже отформатированный с помощью скобок штрихкод, например `(01)04260076865026 (11)130902`

`global::Cleverence.Barcoding.Ean128.FormatAndParse(штрихкод)` – в качестве аргумента служит еще неотформатированный с помощью скобок штрихкод, например `0104260076865026 11130902`

Результатом функций служит объект EAN128 или null если распознать штрихкод не удалось.

Пример:

```
EAN128= global::Cleverence.Barcoding.Ean128.FormatAndParse(ScannedBarcode)
```

Как используется

Можно извлекать из объекта EAN128 находящиеся в нем данные в переменные, которые могут быть использованы действиями.

Например, строку с серийным номером (`[[идентификатор|идентификатор]] AI 21`) можно извлечь в переменную из объекта EAN128 (если в объекте такой идентификатор есть) с помощью выражения присваивания:

```
serial= EAN128.GetValue("21"), где
```

`serial` – переменная, для сохранения данных;

`"21"` – число 21 означает AI `[[идентификатора|идентификатора]]` серийного номера.

Основные поля

| Свойства объекта | Описание | Примеры |
|------------------|----------|---------|
|------------------|----------|---------|

| |
|---|
| Barcode |
| Исходный штрихкод EAN-128 (без скобок). |
| EAN128.Barcode возвращает «0104260076865026111309023304200000» (штрихкод на этикетке: (01)04260076865026 (11)130902(3304)200000) |
| GTIN |
| Возвращает GTIN из значения AI 02. |
| EAN128.GTIN возвращает «08000607997453» (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(37)72) |
| SSCC14 |
| Возвращает строковое значение для AI01. |
| EAN128.SSCC14 возвращает «04260076865026» (штрихкод на этикетке: (01)04260076865026 (11)130902(3304)200000) |
| Urc |
| Возвращает код UPC14/13/12/8 или EAN14/13/12 из кода GTIN в значении AI02 или AI 01. |
| EAN128.Urc возвращает «8000607997453» (8000607997453 – код EAN13) (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(37)72) |

| |
|---|
| Qty |
| Возвращает количество единиц товара из значения AI 37 в виде числа. |
| EAN128. Qty возвращает число 72 (72 шт.) (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(37)72) |
| Qty30 |
| Возвращает количество единиц товара из значения AI 30 в виде числа. |
| EAN128. Qty30Возвращает число 61 (61 шт.) (штрихкод на этикетке: (01)04260076865026 (11)130902(30)61) |
| WeightInKg |
| Возвращает вес товара из значения AI 310у. |
| EAN128.WeightInKg возвращает число 7.2 (7,2 кг) (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(3102)72) |
| ProductionDate |
| Возвращает дату производства из значения AI 11. |
| EAN128.ProductionDate возвращает дату 2013.09.02 (02 сентября 2013 г.) (штрихкод на этикетке: (01)04260076865026 (11)130902(30)61) |

| |
|---|
| ExpiredDate |
| Возвращает срока годности из значения AI 17. |
| EAN128.ExpiredDate возвращает дату 2015.09.25 (25 сентября 2015 г.) (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(17)150925) |
| PackagingDate |
| Возвращает дату упаковки из значения AI 13. |
| EAN128.PackagingDate возвращает дату 2013.08.15 (15 августа 2013 г.) (штрихкод на этикетке: (01)04260076865026 (13)130815(30)61) |
| Contains(string ai) |
| Проверяет присутствие в коде указанного AI. True, если указанный AI присутствует в коде. |
| EAN128.Contains("21") возвращает False (отсутствует в штрихкоде) EAN128.Contains("15") возвращает True (присутствует в штрихкоде) (штрихкод на этикетке: (02)08000607997453(15)07000814(37)72) |

GetValue(string ai)

Возвращает строковое значение для указанного AI или null, если указанный AI отсутствует в коде.

EAN128.GetValue("3111") возвращает «000053»

(5,3 метра)

(штрихкод на этикетке: (02)08000607997453
(3111)000053)

GetObjectValue(string ai)

Возвращает значение для указанного AI или null, если указанный AI отсутствует в коде.

EAN128.GetObjectValue("3302") возвращает 2000.00

(2000 кг)

(штрихкод на этикетке: (01)04260076865026
(11)130902(3302)200000)

 переменные, штрихкод, шаблоны, EAN-128

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объект «Document» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Document – документ, основная единица взаимодействия между учетной системой и пользователем. Содержит описание задания, назначенного к выполнению, и, собственно результат выполнения задания. Обязательно должен быть указан **тип документа**, соответствующий одному из **типов**, заведенных в конфигурации.

Кем заполняется

Документ выгружается из внешней системы и может быть выбран вручную или по штрихкоду (с терминала или сервера).

Платформа Mobile SMARTS позволяет создавать документы непосредственно на терминале (если разрешено конфигурацией, для данного типа документа).

Документ может выполняться «**на сервере**» {Document.ServerHosted}. Такой документ могут одновременно открыть на редактирование несколько пользователей. Все изменения в документе будут происходить одновременно для всех работающих с ним пользователей. Работа в таком режиме требует наличия постоянной связи с сервером.

Как используется

Документ лежит в **сессии**, и все действия имеют к нему доступ (могут использовать данные занесенные в документ).

По завершению документ попадет **на сервер**, а учетная система загрузит данные в свой документ.

Созданный документ непосредственно на ТСД можно удалить прямо с терминала.

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|--|----------|---------|
| Barcode | | |
| Штрихкод документа. | | |
| Document.Barcode | | |
| CreateDate | | |
| Дата создания документа (День, месяц, год, часы, минуты, секунды). | | |
| Document.CreateDate | | |

| |
|--|
| DeclaredItems |
| Декларативная (плановая) табличная часть документа. Содержит строки с информацией о товаре, его количестве, ячейке размещения и т.д. По сути, описывает задание для выполнения. Эта коллекция строк обычно заполняется в учетной системе при выгрузке документа. |
| Document.DeclaredItems |
| CurrentItems |
| Реальная (фактическая) табличная часть документа. В нее заносятся реально отсканированные данные. При заполнении фактической части система производит сверку и сопоставление данных со строками в декларативной (плановой) части документа. |
| Document.CurrentItems |
| Description |
| Описание документа. |
| Document.Description |
| Overloaded |
| Есть или нет перебор хотя бы для одной строки CurrentItems . |
| Document.Overloaded |
| Underloaded |
| Есть или нет недобор хотя бы для одной строки CurrentItems . |
| Document.Underloaded |
| UnderloadedOrOverloaded |
| Есть или нет перебор или недобор хотя бы для одной строки CurrentItems . |
| Document.UnderloadedOrOverloaded |

CreatedOnPDA

Документ создан на ТСД или нет.

Document.CreatedOnPDA

Таблицы документа

Дополнительные таблицы документа. Чтобы их использовать, необходимо сначала добавить дополнительные таблицы в документ.

Document.ДополнительнаяТаблица



переменные

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объект «SelectedProduct» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

SelectedProduct – выбранная позиция товара, содержит информацию о товаре, его упаковке, количестве и различных [дополнительных полях](#), извлеченных из штрихкода или заданных каким-то другим способом. Позволяет выбирать, отображать товар и его свойства, когда он был выбран.

Именно этот объект используется при занесении строк товара в документ (смотрите действия [«Прямая запись в документ»](#), [«Запись данных в буфер»](#), [«Запись буфера в документ»](#)).

Кем заполняется

Обычно эта переменная появляется как результат работы [действия выбора товара](#) и содержит конкретный итоговый выбранный сканированием или из списка товар (поле Product) вместе с конкретной упаковкой (Packing) и количеством (Quantity). Значение количества по умолчанию равно 1, если оно не было извлечено из штрихкода по шаблону.

Другие варианты заполнить SelectedProduct с помощью функции товара Pack(...).

Product.Pack() – возвращает упакованный товар в базовой упаковке с количеством 1.

Product.Pack(qty) – возвращает упакованный товар в базовой упаковке с количеством qty (заменяется в шаблоне на значение или шаблон значения).

Product.Pack(packingId, qty) – возвращает упакованный товар в упаковке с кодом packingId (замените в шаблоне) с количеством qty (заменяется в шаблоне на значение или шаблон значения).

Например, мы хотим заполнить SelectedProduct на основе строки документа, выбранной нами из списка в переменную ВыбраннаяСтрока.

Тогда действие присваивания

```
SelectedProduct=ВыбраннаяСтрока.Product.Pack(ВыбраннаяСтрока.PackingId,  
ВыбраннаяСтрока.DeclaredQuantity)
```

создаст и заполнит SelectedProduct объектом с товаром, указанным в строке, в той же упаковке, и количеством, равным заявленному количеству в строке.

Создание SelectedProduct на основе неизвестного товара будет выглядеть так:

```
SelectedProduct=UnknownProduct.Pack()
```

Как используется

SelectedProduct используется действиями [«Прямая запись в документ»](#) и [«Запись данных в буфер»](#) как исходные данные для их работы. Эти [действия](#) считают, что именно в SelectedProduct содержатся выбранный пользователем товар с упаковкой, [дополнительными полями](#) и его количество. Соответственно, отсутствие заполненного SelectedProduct в сессии приведет эти [действия](#) к ошибке выполнения.

Кроме этого, именно SelectedProduct обычно используется для отображения на экране информации о текущих выбранных данных в действиях, которые обычно идут между сканированием товара и его занесением в

документ: ввод количества, редактирование дополнительных полей и т.п.

Например, выражение

```
{SelectedProduct.ОтображаемоеИмя} {SelectedProduct.КолвоВДокументе:Сканировано (0) }
{SelectedProduct.Packing.Name}
```

заданное в шапке ввода количества будет отображать имя, количество и упаковку отсканированного товара для которого собственно пользователю и предлагает ввести количество.

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|---------------------------------------|--|---------|
| Product | | |
| | Позиция номенклатуры (товар) которая была выбрана. | |
| SelectedProduct.Product | | |
| Packing | | |
| | Упаковка товара в которой исчисляется выбранный товар. | |
| SelectedProduct.Packing | | |
| Quantity | | |
| | Введенное количество в заданном типа упаковки. | |
| SelectedProduct.Quantity | | |
| QuantityInBasePacking | | |
| | Введенное количество в базовых упаковках. | |
| SelectedProduct.QuantityInBasePacking | | |
| RegistrationDate | | |
| | Дата регистрации. | |
| SelectedProduct.RegistrationDate | | |

ExpiredDate

Дата срока годности.

SelectedProduct.ExpiredDate

Дополнительные поля строки

Дополнительные поля строки могут быть заведены в каждом типе документа.

SelectedProduct.ОтображаемоеИмя

SelectedProduct.КолвоВДокументе

SelectedProduct.sn

SelectedProduct.ЦенаСклад



переменные

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объекты «FirstStorage и SecondStorage» в Mobile SMARTS

Применимо к продуктам: **Mobile SMARTS платформа**

Последние изменения: 2022-02-11

Встроенный функционал Mobile SMARTS позволяет по-умолчанию оперировать тремя объектами хранения товара:

FirstStorage – 1 место хранения (источник)

SecondStorage – 2 место хранения (приемник)

Эти объекты могут содержать либо ячейку, либо контейнер (палету) в зависимости от того, каким действием переменная была заполнена.

SSCCPallet – может содержать только контейнер (палету).

Кем заполняется

Обычно заполняются при выборе ячейки действиями действие «[Выбор ячейки](#)» или «[Выбор палеты](#)». Соответственно, в зависимости от того, кто заполнял переменную, она будет содержать объект либо описывающий ячейку, либо выбранный контейнер.

Как используется

Используется действиями прямой записи в документ и записи в буфер при занесении строки в документ (см. SelectedProduct).

При занесении в документ значения штрихкода из этих объектов попадут в соответствующие поля строки.

| | | | |
|-----------------------|-----|---|----------------------------------|
| FirstStorage.Barcode | --- | > | поле строки FirstStorageBarcode |
| SecondStorage.Barcode | --- | > | поле строки SecondStorageBarcode |
| SSCCPallet . Barcode | --- | > | поле строки SSCC |

Таким образом, встроенный функционал позволяет оперировать тремя местами хранения источник, приемник (обычно ячейки) и sscс (палета).

Конечно, если такая потребность возникает можно и увеличить число мест хранения в строке, с помощью **дополнительных полей**. Но всю логику работы с дополнительным полем придется реализовывать самостоятельно.

Следует обратить внимание, что значения ячеек и контейнеров НЕ попадают в объект SelectedProduct, а хранятся отдельно в сессии. Это сделано для того, чтобы можно было без проблем организовать любые схемы выбора объектов хранения: как до сканирования товара, так и после.

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|---|----------|---------|
| Barcode | | |
| Штрихкод ячейки или палеты. Поле и для ячейки и для палеты. | | |
| FirstStorage.Barcode SecondStorage.Barcode | | |
| Name | | |
| Имя. Доступно только для ячейки, у палеты имя отсутствует и она определяется только значением своего штрихкода. | | |
| FirstStorage.Name SecondStorage.Name | | |



переменные

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объект «Item» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Item – текущая строка при отображении строк и построении запросов.

Кем заполняется

Эта переменная заполняется в результате **действий**, в которых необходимо отобразить данные текущей строки.

Кроме этого, переменная появляется при запросе данных текущей строки.

Как используется

Позволяет выполнять запросы к текущей строке документа для отбора по определенным параметрам.

Позволяет отображать данные текущей строки документа с помощью шаблона.

Например, нам необходимо просмотреть записи с товаром в документе с определенными данными.

Тогда выражение:

```
{Item.Product.Marking:(0)} {Item.Product.Name} ({Item.Packing.Name}){Item.sn: - (0)}
```

создаст текущую строку с артикулом, именем товара, наименованием упаковки и серийным номер (заведенное дополнительное поле).

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|----------------------|------------------------------------|---------|
| ProductId | | |
| | Уникальный идентификатор продукта. | |
| Item.ProductId | | |
| Product | | |
| | Подукт. | |
| Item.Product | | |

PackingId

Уникальный идентификатор упаковки.

Item.PackingId

Packing

Упаковка.

Item.Packing

RegistrationDate

Дата регистрации.

Item.RegistrationDate

ExpiredDate

Срок годности.

Item.ExpiredDate

BindedLine

Строка документа в заявке, к которой привязалась фактическая строка (можно использовать только для строк из фактической части).

Item.BindedLine

ParentCurrentItems

Строки фактической части, привязанные к строке из заявленной части (можно использовать только для строк из заявки).

Item.ParentCurrentItems

GetDeclaredQuantityInPacking(packing)

Получить заявленное количество в упаковке packing (заменить в шаблоне).

Item.GetDeclaredQuantityInPacking(packing)

`GetCurrentQuantityInPacking(packing)`

Получить текущее количество в упаковке `packing` (заменить в шаблоне).

`Item.GetCurrentQuantityInPacking(packing)`

Дополнительные строки

Любые дополнительные строки, созданные для документа.

`Item.code`

`Item.serial`

`Item.ОтображаемоеИмя`

 переменные

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объект «Items» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Items – переменная, куда временно проставляется коллекция объектов при показе строк или [действий](#) цикла.

Кем заполняется

Переменная появляется как результат действия «[Просмотр записей](#)».

Также может появиться как результат действия «[Цикл по строкам](#)».

Как используется

Временно хранит коллекцию объектов.

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|---|----------|---------|
| Count | | |
| Количество строк. | | |
| Items.Count | | |
| DeclaredQuantity | | |
| Суммарное плановое количество в базовых упаковках. | | |
| Items.DeclaredQuantity | | |
| CurrentQuantity | | |
| Суммарное фактическое количество в базовых упаковках. | | |
| Items.CurrentQuantity | | |

DeclaredQuantityInUnits

Суммарное плановое количество в строках в единицах.

Items.DeclaredQuantityInUnits

CurrentQuantityInUnits

Суммарное фактическое количество в строках в единицах.

Items.CurrentQuantityInUnits

Index(Item)

Получить номер строки (заменить Item в шаблоне) в коллекции.

Items.Index(Item)

GetDeclaredQuantityInPacking(product, packing)

Получить заявленное количество в строках с товаром product (заменить в шаблоне) в упаковке packing (заменить в шаблоне).

Items.GetDeclaredQuantityInPacking(product, packing)

GetCurrentQuantityInPacking(product, packing)

Получить текущее количество в строках с товаром product (заменить в шаблоне) в упаковке packing (заменить в шаблоне).

Items.GetCurrentQuantityInPacking(product, packing)

 переменные

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Объект «Buffer» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Buffer — буфер строк, с которым работают действия [занесения в буфер](#) и [записи в документ из буфера](#).

Кем заполняется

Эта переменная появляется как результат работы действия «[Запись данных в буфер](#)».

Как используется

Переменная Buffer используется для хранения данных, без прямой записи в документ, для последующего использования другими [действиями](#).

Для записи данных из буфера в документ. Все данные из буфера сохраняются в документ действием «[Запись буфера в документ](#)».

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|---|----------|---------|
| Count | | |
| Количество строк. | | |
| Buffer.Count | | |
| DeclaredQuantity | | |
| Суммарное плановое количество в базовых упаковках. | | |
| Buffer.DeclaredQuantity | | |
| CurrentQuantity | | |
| Суммарное фактическое количество в базовых упаковках. | | |
| Buffer.CurrentQuantity | | |

DeclaredQuantityInUnits

Суммарное плановое количество в единицах.

Buffer.DeclaredQuantityInUnits**CurrentQuantityInUnits**

Суммарное фактическое количество в единицах.

Buffer.CurrentQuantityInUnits**Index (Item)**

Получить номер строки (заменить Item в шаблоне) в коллекции.

Buffer.Index (Item)**GetDeclaredQuantityInPacking (product, packing)**

Получить заявленное количество в строках с товаром product (заменить в шаблоне) в упаковке packing (заменить в шаблоне).

Buffer.GetDeclaredQuantityInPacking (product, packing)**GetCurrentQuantityInPacking (product, packing)**

Получить текущее количество в строках с товаром product (заменить в шаблоне) в упаковке packing (заменить в шаблоне).

Buffer.GetCurrentQuantityInPacking (product, packing) переменные**Не нашли что искали?****Задать вопрос в техническую поддержку**

Объект «SelectedLines» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

SelectedLines – результат запроса на поиск строк.

Кем заполняется

Действие «[Выбор строк](#)» позволяет отобрать все строки из документа по заявленным параметрам. Отобранные строки будут занесены в переменную SelectedLines.

Как используется

Может быть использовано действием «[Просмотр записей](#)» для отображения отображенных строк используя [шаблон](#) для вывода.

Основные поля

| Имя свойства объекта | Описание | Примеры |
|--|----------|---------|
| Count | | |
| Количество строк. | | |
| SelectedLines.Count | | |
| DeclaredQuantity | | |
| Суммарное плановое количество в строках. Использовать аккуратно, так как количества в строках не пересчитываются в какие-либо общие единицы. | | |
| SelectedLines.DeclaredQuantity | | |
| CurrentQuantity | | |
| Суммарное плановое количество в строках. Использовать аккуратно, так как количества в строках не пересчитываются в какие-либо общие единицы. | | |
| SelectedLines.CurrentQuantity | | |

DeclaredQuantityInUnits

Суммарное плановое количество в строках в единицах.

SelectedLines.DeclaredQuantityInUnits

CurrentQuantityInUnits

Суммарное фактическое количество в строках в единицах.

SelectedLines.CurrentQuantityInUnits

Index(Item)

Получить номер строки (заменить **Item** в **шаблоне**) в коллекции.

SelectedLines.Index(Item)

GetDeclaredQuantityInPacking

(product, packing)

Получить заявленное количество в строках с товаром product (заменить в **шаблоне**) в упаковке packing (заменить в **шаблоне**).

SelectedLines.GetDeclaredQuantityInPacking

(product, packing)

GetCurrentQuantityInPacking

(product, packing)

Получить текущее количество в строках с товаром product (заменить в **шаблоне**) в упаковке packing (заменить в **шаблоне**).

SelectedLines.GetCurrentQuantityInPacking

(product, packing)

 переменные



Задать вопрос в техническую поддержку