

Тип «BarcodeData» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

BarcodeData — тип, который используется для получения информации о штрихкоде/сканировании.

С помощью данного типа можно проверить совместимость штрихкода с форматом GS1, получить набор идентификаторов применения по штрихкоду, а также, при сканировании камерой, получить изображение штрихкода.

Свойства

Свойство
Описание
string BarcodeCleared
Очищенный от различных контрольных символов RAW штрихкод
string BarcodeGS1Cleared
Очищенный от различных контрольных символов GS1 штрихкод
string BarcodeGS1Formatted
Отформатированный GS1 штрихкод в формате «со скобками»
string BarcodeGS1Printable
Корректный правильный GS1 штрихкод, пригодный для печати, с символами-разделителями групп
IPicture BarcodePicture
Полное изображение отсканированного ШК*
IPicture BarcodePictureWithBorder
Изображение отсканированного ШК с рамкой вокруг ШК*
string BarcodeRaw
Исходный поток данных ШК, с контрольными символами и т. д.
string BarcodeRawEx
Исходный поток данных ШК, с контрольными символами и т. д. Еще более сырой, чем BarcodeRaw*
string BeerShortMark
Код идентификации пивной и слабоалкогольной продукции по стандартам Честного знака
string BeerShortMarkFormatted
Код идентификации пивной и слабоалкогольной продукции в формате «со скобками»
string BikeShortMark
Код идентификации товарной группы «Велосипеды» по стандартам Честного знака
string BikeShortMarkFormatted
Код идентификации товарной группы «Велосипеды» в формате «со скобками»

IPicture CroppedBarcodePicture
Изображение ШК, обрезанное по рамке вокруг ШК*
string DrugsShortMark
Код идентификации товарной группы «Лекарства» по стандартам Честного знака
string DrugsShortMarkFormatted
Код идентификации товарной группы «Лекарства» в формате «со скобками»
string EAN13
EAN13 из отсканированного ШК
string EAN8
EAN8 из отсканированного ШК
string ErrorGS1Compatible
Ошибка после проверки совместимости ШК с форматом GS1
string FashionShortMark
Код идентификации товаров легкой промышленности по стандартам Честного знака
string FashionShortMarkFormatted
Код идентификации товаров легкой промышленности в формате «со скобками»
Ean128 GS1
Объект GS1, содержащий подробную информацию об используемых идентификаторах применения
string GTIN
GTIN в том виде, в котором он может быть получен из ШК
string GTINBase
GTIN с лидирующим символом 0
bool Hardware
Означает, был ли создан объект сканированием или программно
bool IsAlcoMark
Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки алкогольной продукции
bool IsBeerMark
Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки пивной и слабоалкогольной продукции по стандартам Честного знака
bool IsBikeMark
Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товарной группы «Велосипеды» по стандартам Честного знака
bool IsDrugsMark
Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товарной группы «Лекарства» по стандартам Честного знака
bool IsFashionMark
Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товаров легкой промышленности по стандартам Честного знака

bool IsGS1Compatible

Удалось ли разложить ШК на группы [идентификаторов применения](#) по стандарту GS1

bool IsGTINCompatible

Удалось ли найти GTIN в отсканированном ШК

bool IsMark

Проверяет совместимость отсканированного штрихкода с каждым из форматов кода маркировки

bool IsMilkMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки молочной продукции по стандартам Честного знака

bool IsPerfumeryMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки духов и туалетной воды по стандартам Честного знака

bool IsPhotoMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки фотоаппаратов и ламп-вспышек по стандартам Честного знака

bool IsShoesMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товарной группы «Обувь» по стандартам Честного знака

bool IsTiresMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки шин по стандартам Честного знака.

bool IsTobaccoBox

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки блока табачной продукции по стандартам Честного знака

bool IsTobaccoMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки блока или пачки табачной продукции по стандартам Честного знака

bool IsTobaccoPack

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки пачки табачной продукции по стандартам Честного знака

bool IsWaterMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товарной группы «Упакованная вода» по стандартам Честного знака

bool IsWheelChairMark

Проверяет совместимость отсканированного ШК с форматом кода маркировки товарной группы «Кресла-коляски» по стандартам Честного знака

string MilkShortMark

Код идентификации молочной продукции по стандартам Честного знака

string MilkShortMarkFormatted

Код идентификации молочной продукции в формате «со скобками»

string PerfumeryShortMark

Код идентификации духов и туалетной воды по стандартам Честного знака

string PerfumeryShortMarkFormatted

Код идентификации духов и туалетной воды в формате «со скобками»

string PhotoShortMark

Код идентификации фотоаппаратов и ламп-вспышек по стандартам Честного знака

string PhotoShortMarkFormatted

Код идентификации фотоаппаратов и ламп-вспышек в формате «со скобками»

string ScannedBarcodeCompatible

Возвращает штрихкод в том виде, в котором он раньше всегда попадал в переменную сессии ScanedBarcode

string ShoesShortMark

Код идентификации товарной группы «Обувь» по стандартам Честного знака

string ShoesShortMarkFormatted

Код идентификации товарной группы «Обувь» в формате «со скобками»

string ShortMark

Код идентификации любой из групп по стандартам Честного знака

string ShortMarkFormatted

Код идентификации любой из групп в формате «со скобками»

string StrBarcodeType

Тип штрихкода, распознанный сканером. Если сканер не распознал или не умеет этого, то UNKNOWN_TYPE.

string TiresShortMark

Код идентификации шин по стандартам Честного знака

string TiresShortMarkFormatted

Код идентификации шин в формате «со скобками»

string TobaccoBoxShortMark

Код идентификации блока табачной продукции по стандартам Честного знака

string TobaccoBoxShortMarkFormatted

Код идентификации блока табачной продукции в формате «со скобками»

string TobaccoPackShortMark

Код идентификации пачки табачной продукции по стандартам Честного знака

string TobaccoPackShortMarkFormatted

Код идентификации пачки табачной продукции в формате «со скобками»

string TobaccoShortMark

Код идентификации блока или пачки табачной продукции по стандартам Честного знака

string TobaccoShortMarkFormatted

Код идентификации блока или пачки табачной продукции в формате «со скобками»

string UPCA
Штрихкод UPC-A, если он таковым является
string WaterShortMark
Код идентификации товарной группы «Упакованная вода» по стандартам Честного знака
string WaterShortMarkFormatted
Код идентификации товарной группы «Упакованная вода» в формате «со скобками»
string WheelChairShortMark
Код идентификации товарной группы «Кресла-коляски» по стандартам Честного знака
string WheelChairShortMarkFormatted
Код идентификации товарной группы «Кресла-коляски» в формате «со скобками»
string WiFiPass
Пароль для подключения к Wi-Fi **
string WiFiSSID
Название сети для подключения к Wi-Fi **
string WiFiType
Тип шифрования для подключения к Wi-Fi **

* при сканировании камерой устройства на ОС Android

** при сканировании устройством на ОС Android

Всю основную информацию о штрихкоде можно получить с помощью свойств данного типа, однако, если содержимое сформировано и успешно распознано с использованием [идентификаторов применения GS1](#) может возникнуть потребность обращаться к данным через коды [идентификаторов применения](#). Это возможно сделать с помощью методов свойства GS1.

Методы свойства GS1

Метод
Описание
bool Contains (ai)
Проверяет наличие идентификатора применения среди групп разобранного ШК
IEnumerable GetEntries ()
Получает перечисление групп идентификаторов применения вместе со значениями
object GetObjectValue (ai)
Возвращает значение по переданному идентификатору применения из разобранного ШК
string GetStringValue (ai)
Возвращает строковое значение по переданному идентификатору применения из разобранного ШК
string GetValue (ai)
Возвращает строковое значение по переданному идентификатору применения из разобранного ШК

Примеры использования

Задача: Получить всю доступную информацию по данным штрихкода.

Решение:

View Barcodes Info

Algorithm

```

</> GS = global::System.Convert.ToChar(29).ToString();
FNC = global::System.Convert.ToChar(232).ToString();
ScannedBarcode = Editing a field
if ScannedBarcode == ""
</> GO.ShowErrorBalloon("Scan or enter barcode!", 3000, true)
Report view

```

scan form

on input

on scan

Report view.Report blocks[0]

```

<div>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Barcode type</p>
<p>{BarcodeData.StrBarcodeType}</p>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Raw barcode</p>
<p>{BarcodeData.BarcodeRawEx.Replace (GS, «<blue>{CDATA («<GS>»)}</blue>»).Replace
(FNC, «<red>{CDATA («<FNC1>»)}</red>»)}</p>
{BarcodeData.IsGS1Compatible:<div>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Human-readable interpretation</p>
<p>{BarcodeData.BarcodeGS1Formatted}</p>
</div>;}
{BarcodeData.IsMark:<div>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Track & Trace identification code</p>
<p>{BarcodeData.ShortMarkFormatted}</p>
</div>;}
{BarcodeData.IsGS1Compatible:<div>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Application identifiers</p>
</div>;}
</div>

```

Report view.Report blocks[1]

Misc	
Background color	<input type="checkbox"/> Transparent
Border on the left	0
Border on the right	0
Border on top	0
Bottom border	0
Columns	<List...> ⋮
Output lines	{BarcodeData.GS1.GetEntries()}
Text color	<input checked="" type="checkbox"/> Black
The borders	0

```

{"", "{Item.SourceAI}", MiddleLeft, 10%}
{"", "{Item.SourceValue}", MiddleLeft, 80%}
{"", "{Item.SourceValue.Length}", MiddleRight, 10%}

```

Interface	
Heading	
Misc	
Background color	<input type="checkbox"/> White
Border on the left	0
Border on the right	0
Border on top	0
Bottom border	0
Cell format	{Item.SourceAI}
Column width	10%
Text alignment	MiddleLeft
The borders	0

Report view.Report blocks[2]

```

<div style="padding-bottom: 100dp;">
{BarcodeData.CroppedBarcodePicture != null:<div>
<p class="__helper_text" style="padding-top: 8dp;">Picture</p>
<img size="stretch"> {BarcodeData.CroppedBarcodePicture} </img>
</div>;}
</div>

```

Рассмотрим пример подробнее:

- В первом блоке отчета выводим на экран
- Тип отсканированного штрихкода
- Сырые данные штрихкода в виде «как есть»
- Приведенные к человекочитаемому формату данные*
- Код идентификации для системы прослеживаемости товаров*
- Заголовок для списка идентификаторов применения*
- * для случаев, когда такая возможность есть
- Во втором блоке выводим список идентификаторов

- В третьем блоке выводим изображение отсканированного ШК*
* при сканировании камерой

[Код примера](#)

Список типов кодировок

AustraliaPost
EAN8
PosiCode
Aztec
GRIDMATRIX
Postals
BooklandEAN
GS1_128
Postnet
BPO
GS1_DATABAR
QR
CanadaPost
GS1_DATABAR_Expanded
RSS
ChinaPost
GS1_DATABAR_Limited
RSS14
Codabar
GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL
RSSExpanded
Codablock
GS1_Databar14
RSSLimited
Code11
GS1_DATAMATRIX
Straight2of5
Code128
GS1_QR
Straight2of5_IATA

Code128Emultion

HANXIN

Straight2of5_Industrial

Code16k

HK25

Telepen

Code32

IDTag

TLC39

Code32_PARAF

Interleaved2of5

TriopticCode39

Code39

ISBT128

UKPostal

Code49

JapanPost

UNKNOWN_TYPE

Code93

KoreanPost

UPCA

Composite_CCAB

Matrix2of5

UPCA_2Supps

Composite_CCC

MaxiCode

UPCA_5Supps

Composite_TLC39

MESA

UPCE0

CompositeCode

MicroPDF

UPCE0_2Supps

CouponCode

MicroQR

UPCE0_5Supps

DataMatrix
MSI
UPCE1
Discrete2of5
Mx25
UPCE1_2Supps
DOTCODE
NEC20F5
UPCE1_5Supps
DutchPost
NetherlandKIX
UPUFICS
EAN128
OCR
US_Postal1
EAN13
PDF417
US_Postnet
EAN13_2Supps
Planet
USPlanet
EAN13_5Supps
Plessey
USPSS4CB

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)