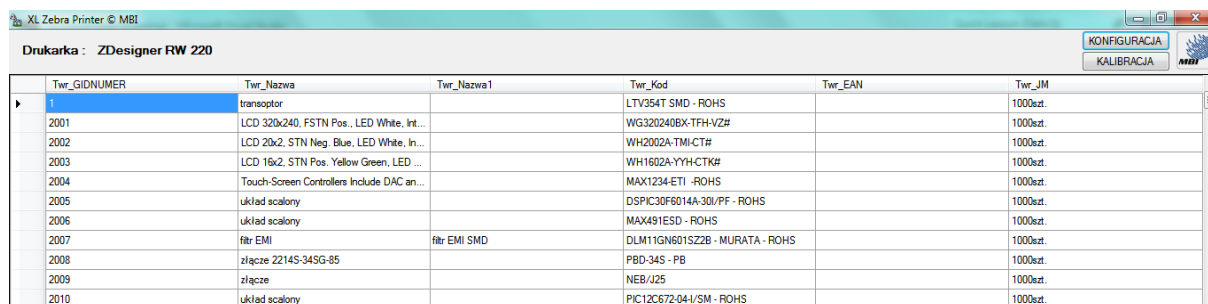


11 marca 2014

XLZEBRAPRINTER

Oprogramowanie XLZebraPrinter służy do wykonywania dowolnych wydruków etykiet (łącznie z możliwością wydruku kodów kreskowych 1D oraz 2D) na podstawie danych pochodzących bezpośrednio z systemu ERP. Współdziała ono z systemem COMARCH XL (ERP). Nie wymaga żadnych interface API. Dane pobierane są z generowanego przez system COMARCH pliku XML – miejsce poboru i zawartość zależy od wskazania i jest w pełni konfigurowalna.



The screenshot shows the 'ZDesigner RW 220' interface with a table of components. The table has columns: Twr_GIDNUMER, Twr_Nazwa, Twr_Nazwa1, Twr_Kod, Twr_EAN, and Twr_JM. The data rows are as follows:

| Twr_GIDNUMER | Twr_Nazwa | Twr_Nazwa1 | Twr_Kod | Twr_EAN | Twr_JM |
|--------------|--|---------------|--------------------------------|---------|----------|
| 1 | transpotor | | LTV354T SMD - ROHS | | 1000szt. |
| 2001 | LCD 320x240, FSTN Pos., LED White, Int... | | WG320240BX-TFH-VZ# | | 1000szt. |
| 2002 | LCD 20x2, STN Neg. Blue, LED White, In... | | WH2002A-TMI-CT# | | 1000szt. |
| 2003 | LCD 16x2, STN Pos. Yellow Green, LED ... | | WH1602A-YYH-CTK# | | 1000szt. |
| 2004 | Touch-Screen Controllers Include DAC an... | | MAX1234-ETI -ROHS | | 1000szt. |
| 2005 | układ scalony | | DSPIC30F6014A-30/PF - ROHS | | 1000szt. |
| 2006 | układ scalony | | MAX491ESD - ROHS | | 1000szt. |
| 2007 | filtr EMI | filtr EMI SMD | DLM11GN601S22B - MURATA - ROHS | | 1000szt. |
| 2008 | złącze 2214S-345G-85 | | PBD-34S - PB | | 1000szt. |
| 2009 | złącze | | NEB/J25 | | 1000szt. |
| 2010 | układ scalony | | PIC12C672-04-I/SM - ROHS | | 1000szt. |

Oprogramowanie jest wywoływane z opcji wydruków XML. Przykład poniżej:

```
[SQL]
Select
TrE_Pozycja,TrE_TwrNazwa,Twr_Kod,Twr_SWW,cast(TrE_Ilosc*TrE_PrzeliczM/TrE_PrzeliczL as decimal(11,4)) As TrE_Ilosc,TrE_JmZ,
CDN.StawkaVAT(TrE_FlagaVat,TrE_StawkaPod) As TrE_StawkaVAT
from cdn.TraNag TraNag
inner join cdn.TraElem on TrN_GIDNumer=TrE_GIDNumer and TrN_GIDTyp=TrE_GIDTyp
inner join cdn.TwrKarty on Twr_GIDTyp=TrE_TwrTyp and Twr_GIDNumer=TrE_TwrNumer
Where ?@Hs200_NQ\Filtr:"@?

[XSL]
<xsl:transform xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="xml"/>
<xsl:template match="@*"node()>
<xsl:copy>
<xsl:apply-templates select="@*"node()"/>
</xsl:copy>
</xsl:template>
</xsl:transform>

[FILE]
C:\XLZebraPrinter\testxml.txt

[RUN]
C:\XLZebraPrinter\XLZebraPrinter.exe
```

Program pracuje z drukarkami ZEBRA, aczkolwiek może być też użyty do drukarek innego typu, o ile te akceptują wydruki bezpośrednio do drivera WINDOWS i posiadają jakikolwiek tekstowy, zewnętrzny język programowania.

Program jest zabezpieczony kodem licencji zależnym od systemu COMARCH XL przypisanym do danej firmy. Firma wdrażająca oprogramowanie uzyskuje kod licencji od twórcy oprogramowania.

Program licencjonowany jest dla każdej bazy CDNXL osobno.

Do poprawnej pracy wymagane jest środowisko .net Framework 3.5.

11 marca 2014

1. ETYKIETA

Przykładowa etykieta w języku ZPLII wraz z zastosowaniem grafiki znajduje się poniżej.

```

^XA-TA000-JSN^LTO^MMT^MNW^MTT^PON^PMN^LH0,0^JMA^PR5,5^MD10^JUS^LRN^CI0^XZ
^XALL0812
^PW406
^FT51,53^A0N,45,45^FH^FDZSR^FS
^FT147,53^A0N,45,45^FH^FD@Par1@^FS
^FT252,53^A0N,45,45^FH^FD^FS
^FT267,53^A0N,45,45^FH^FD@Par2@^FS
^FT3,101^A0N,28,28^FH^FDFIRMA^FS
^FT118,139^A0N,28,28^FH^FD@CRC@@@CRC@^FS
^FT3,176^A0N,28,28^FH^FDNarzedzie^FS
^FT80,213^A0N,28,28^FH^FD@Par3@^FS
^FT3,252^A0N,34,33^FH^FDS/N^FS
^FT84,253^A0N,28,28^FH^FD@Opis1@^FS
^FT3,298^A0N,34,48^FH^FDData^FS
^FT119,295^A0N,28,28^FH^FD@Opis2@^FS
-DGR:GRAPHIC.GRF.660,30,H07E07HFCH07FEK01F8H03FC01F8I0HFH01IF03FH01F8I0FC01FE0:0HFE11FCH07IFJ0HFE07HFC0HFEH0JF
07IF0HFC07FEH0HFC1HFE0:0HFE07HFCH07IF03IF87HFC3IF80J07IF3IF1F80HFC1HFE0:3FEH07FC0F07E7FCH03F9F9FC3F9F87FC3FE
7F803F3F1F9F83FC01FE0:3F801IF3F07E1FCH03IF9IFC3HFE07FH0FE1FE03IF1F83FH0IFE0:3F801KF07E1FCH03IF9IFC3IF87FH0FE07F83I
F1IF83FH0IFE0:3FE07FC3FC07E1FCH03IF9HFH03IF87FC3FE01HF3HFC1F83FC0HF8,,0HFE1JFC07E7F03F9F87HFC3F9F80JF07IF3FH01F
9F80HFC1HFE0:0HFE1KF07E7F03F9F87HFC3F9F80JF07IF3FH01F9F80HFC1HFE0:H07E07HF3FE7E78I03F9F803FC3F9F8H0HFH07HF83F
H01F9F8H0FC01FE0:
^XA^FO50,50^XGR:GRAPHIC.GRF^XZ
^PQ1,0,1,Y^XZ

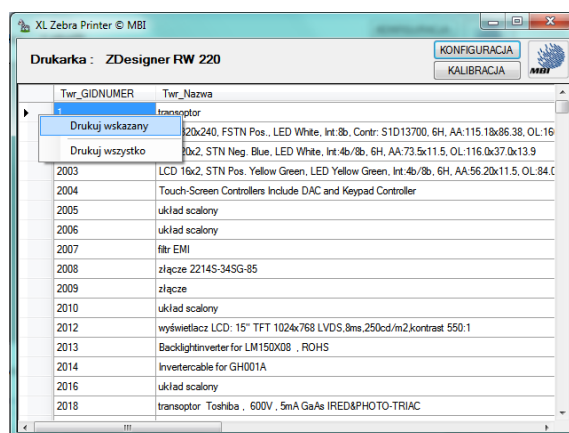
```

Etykieta, aby drukować dane z systemu, jest parametryzowalna. Może zawierać:

- 20 dowolnych parametrów @Par1@ do @Par20@
- 5 dowolnych opisów @Opis1@ do @Opis5@
- możliwość liczenia kodu CRC (jak dla CODE128) na zawartości tekstu pomiędzy separatorami @CRC@ @CRC@
- odwołanie do danych binarnych z tabeli CDN.DaneBinarne (pole DAB_ID) – w systemie XL można zapisać dane binarne w postaci nieskompresowanej (!) bitmapy monochromatycznej – tą bitmapę można wysyłać bezpośrednio na drukarkę kodów ZEBRA w celu drukowania grafiki (logo firmy, rysunek części itp.) – w systemie znajduje się konwerter GRF.

Parametry wystarczy wstawić do zdefiniowanego wydruku etykiety jak w przykładzie powyżej.

Wydruk etykiety:



Po wybraniu na tabeli wydruku pozycji lub całości zadania system pozwala na sterowanie wydrukiem.

11 marca 2014

Pole wydruku:

DRUKOWANIE ETYKIETY

Drukarka : ZDesigner RW 220 Twr_GIDNUMBER : OBRAZ MONOCHROMATYCZNY

Ilość etykiet : 1 Twr_Nazwa : transoptor

Opis nr 1 Twr_Nazwa1 :
Opis nr 2 Twr_Kod : LTV354T SMD - ROHS
Opis nr 3 Twr_EAN :
Opis nr 4 Twr_JM : 1000szt.

Opis nr 5

P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20

DRUKUJ ETYKIETĘ STOP

Na polu wydruku możemy określić, ile kopii etykiety możemy wydrukować (liczba jest ograniczana konfiguracyjnie). W polach OPIS możemy wypisać (jeśli są uaktywnione) interesujące nas wartości do wydruku. Pole OPIS może być konfiguracyjnie wypełnione wartością standardową lub dowiązaniem do parametru (Par1, Par2 itd.). Naciśnięcie DRUKUJ ETYKIETĘ powoduje wygenerowanie odpowiedniej ilości etykiet i przesłanie ich do drukarki etykiet. Nazwy opisowe pól (Opis nr 1 itd.) są także konfigurowalne.

Po wydrukowaniu rekordu podświetla się on na kolor zielony, co pomaga osobie obsługującej zorientować się w wykonanej pracy.

Program dokonuje zapisów w bazie danych w zdefiniowanej tabeli każdego wykonanego wydruku. Zapisy takie można np. pozwalać oglądać w funkcjonalności wykresów.

11 marca 2014

2. KONFIGURACJA SYSTEMU

Ustawienia konfiguracyjne systemu dostępne są po naciśnięciu klawisza KONFIGURACJA na początkowej planszy ekranu.

- Nazwa drukarki – nazwa systemowa drukarki kodów kreskowych
- Nazwa pliku danych XML – plik danych XML i jego umieszczenie na dysku
- Nazwa pliku etykiety – zdefiniowany plik etykiety dla drukarki kodów – na PC można umieścić dowolną ilość programów do wywołania wraz ze zdefiniowanym 1nym plikiem etykiety, tak, aby wywoływać konkretną etykietę
- Definicja podłączenia do bazy danych SQL – jak powyżej – używany jest connection string
- Czy praca ma być automatyczna ? – przy użyciu słowa AUTO system będzie od razu uruchamiał całościową procedurę wydruku
- Ilość maksymalna etykiet do druku – zabezpieczenie przed zbyt dużą ilością wydruków
- KOD LICENCJI – w ramach jednej bazy CDNXL należy wpisać otrzymany kod licencyjny
- KONFIGURACJA – w pliku konfiguracyjnym XML można wyłączyć dostęp do klawisza KONFIGURACJA – dotyczy stanowiska pracy
- KALIBRACJA – w pliku konfiguracyjnym XML można wyłączyć dostęp do klawisza KALIBRACJA – dotyczy stanowiska pracy
- Czy zawsze czyścić pola opisu ? – czy po każdym wydruku czyścić pole opisu
- Czy OPIS aktywny ? – aktywność pola opisu na formatce druku
- Treść OPIS – standardowa treść pola opisu

11 marca 2014

- Domyślny OPIS – wartość standardowa pola opis
- Parametr dla OPIS – do pola opis zostanie wpisana wartość konkretnego parametru (Par1, Par2 ... Par20) – wpis ten jest nadrzędny w stosunku do pola Domyślny OPIS
- OBRAZ numer parametru, OBRAZ -> TXT – system pozwala na pobranie obrazu monochromatycznego z bazy danych systemu ERP – przy ustawieniu numeru pola jako parametr (@ParX@) należy w poborze danych podać ID parametru z tabeli CDN.DaneBinarne (DAB_ID), przy ustawieniu wartości -1 brak jest przetwarzania grafiki – klawisz służy przetestowania poprawności wyjęcia danych graficznych z bazy ERP

ZAPIS powoduje wpis do pliku konfiguracyjnego .EXE.CONFIG programu odpowiednich danych. Program po ustawieniach należy zrestartować. Aby program działał poprawnie użytkownik musi mieć prawa zapis/odczyt w katalogu pracy programu.

Ustawienia niewidoczne z poziomu formatki KONFIGURACJA PROGRAMU

- Program pozwala na zablokowanie widoczności klawiszy KONFIGURACJA i KALIBRACJA dla użytkownika – należy w pliku .EXE.CONFIG wpisać NIE w wartościach odpowiednio CONFIG_BUTTON i CALIBR_BUTTON.
- W programie definiowalna jest także nazwa tabeli do wpisu logów z wydruków – standardowo jest to dbo. LogBCPrinter – wartość LOG_TABLE.

Definicja struktury tabeli dbo. LogBCPrinter znajduje się poniżej:

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[LogBCPrinter](
    [Log_ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [Log_BCPrinterName] [nvarchar](1024) NULL,
    [Log_Quantity] [int] NULL,
    [Log_Par1] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par2] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par3] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par4] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par5] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par6] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par7] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par8] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par9] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par10] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par11] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par12] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par13] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par14] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par15] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par16] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par17] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par18] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par19] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Par20] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Descr1] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Descr2] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Descr3] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Descr4] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_Descr5] [nvarchar](max) NULL,
    [Log_TSC] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

W tabeli ewidencjonowane są wszystkie wykonane wydruki oraz czas ich powstania – może to być użyte np. do sprawdzania poprawności wydruków, czasu pracy pracowników itp.

TABELA MUSI ZOSTAĆ ZDEFINIOWANA W BAZIE DANYCH DO POPRAWNOŚCI PRACY PROGRAMU !

11 marca 2014

3. KALIBRACJA

Drukarki etykiet w momencie zmiany etykiety mogą mieć problemy z prawidłowym wykalibrowaniem się do założonej, nowej etykiety. Do zaradzenia temu problemowi służy klawisz KALIBRACJA. Można tu wpisać w języku drukarki polecenia kalibracyjne w postaci pliku tekstowego – np. może to być plik SET generowany przez program ZEBRA DESIGNER. Po wyborze pliku program prześle do drukarki etykiet zawartość pliku i urządzenie powinno zostać przecalibrowane. Uruchomienie funkcjonalności zależne jest od założeń wdrożeniowych.

4. INFORMACJE DODATKOWE

Wszelkie inne informacje dodatkowe dotyczące wersji oprogramowania można uzyskać klikając na znaczek MBI. Kliknięcie na logo firmy powoduje przekierowanie na stronę www producenta.