

Opis raportu: Skrzat - menedżer znaczników



SPIS TREŚCI

1	Przedstawienie problemu	3
2	Skrzat menedżer znaczników	3
2.1	WSTĘP	3
2.2	WYKONYWANIE RAPORTU	3
2.2.1	WYBÓR GRUPY ZNACZNIKÓW	3
2.2.2	EDYCJA	3
2.2.3	ZMIANY	4
2.2.4	PODSUMOWANIE	4
2.2.5	WYMAGANIA.....	5
2.2.6	ZARYS PRZYKŁADOWEJ IMPLEMENTACJI SKRYPTU SKRZAT.....	5

1 Przedstawienie problemu

W programie Finanse i Księgowość istnieje pula znaczników, której rozszerzenie jest niedostępne z poziomu kartotek czy ustawień. Można je natomiast wykonać przy pomocy odpowiednich raportów.

Zarządzanie liczbą dostępnych znaczników jest zaimplementowane w przykładowym raporcie: Skrzat - menedżer znaczników. Aby w pełni skorzystać z większej puli należy dodatkowo podjąć zalecenia opisane w wymaganiach.

2 Skrzat menedżer znaczników

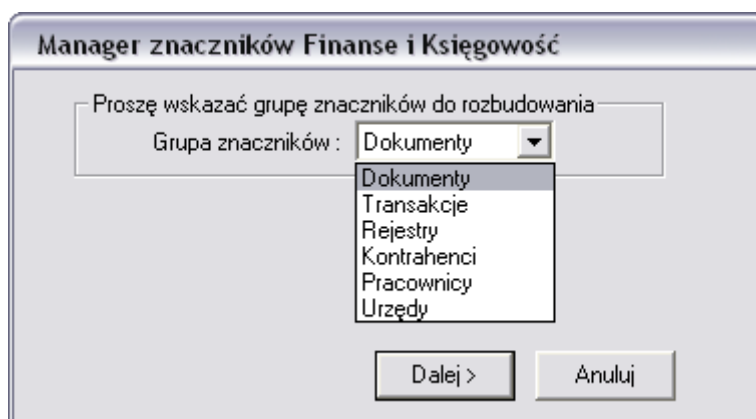
2.1 Wstęp

Znaczniki graficzne pozwalają na wyróżnianie m.in. dokumentów, rejestrów VAT, transakcji, oraz elementów kartotek dokumentów, kontrahentów, pracowników i tym samym łatwiejsze ich odnajdywanie. W programie jest zdefiniowana pula 16 znaczników. Przy znaczniku można umieścić dowolny opis, opisy te są inne dla każdej z kartotek. W podkatalogu instalacji raporty znajduje się raport Skrzat – menedżer znaczników, umożliwiający dopasowanie liczby znaczników w każdej z grup do konkretnych potrzeb w granicach od 16 do 128. Skrypt raportu należy wczytać poleceniem Aktualizuj raporty systemowe.

2.2 Wykonywanie raportu

2.2.1 Wybór grupy znaczników

Po uruchomieniu raportu ukazuje się okno dialogowe – wyboru grupy znaczników, którą chcemy edytować.



Rys.1 Wybór grupy znaczników

Na Rys.1 zaprezentowane jest okno wyboru grupy znaczników. Po wybraniu interesującej nas grupy, za pomocą dropa GRUPA ZNACZNIKÓW wciskamy przycisk DALEJ, aby przejść do kolejnego etapu wykonywania raportu.

W dowolnej chwili możemy przerwać działanie raportu, poprzez wciśnięcie przycisku ANULUJ, dostępnego dla każdego okna dialogowego w raporcie.

2.2.2 Edycja

W kolejnym oknie dialogowym raport, dla wybranej wcześniej grupy, wyświetla aktualną ilość znaczników, oraz udostępnia pole edycyjne, w którym użytkownik podaje pożądaną (docelową) liczbę znaczników dla tej grupy.

Manager znaczników Finanse i Księgowość

Grupa 'Dokumenty' zawiera obecnie 16 znaczników

Proszę podać pożądaną ilość znaczników w grupie

Ilość znaczników w grupie:

UWAGA: W każdej wskazanej grupie ilość znaczników musi zawierać się w przedziale <16,128>.

< Wróć Dalej > Anuluj

Rys.2 Edycja ilości

W przypadku wybrania nieprawidłowej grupy możemy wrócić do poprzedniego okna dialogowego (przycisk WRÓĆ).

Aby dokonać zmian wciskamy przycisk DALEJ.

2.2.3 Zmiany

Kolejne okno dialogowe jest oknem potwierdzenia dokonanego wyboru, po którym nastąpi już edycja ustawień firmy (zwiększenie lub zmniejszenie liczby znaczników dla danej grupy). W przypadku, gdy wybrana przez nas ilość znaczników jest równa aktualnej ich liczbie, raport poinformuje o tym i nie pojawi się przycisk POTWIERDZAM. Należy wówczas wrócić do poprzedniego okna (WRÓĆ) w celu wybrania odpowiedniej ilości znaczników.

Manager znaczników Finanse i Księgowość

Zmiana ilości znaczników w wybranej grupie

Ilość znaczników w grupie 'Dokumenty' zostanie ZWIĘKSZONA z obecnych 16 do 37.

Proszę o POTWIERDZENIE operacji.

< Wróć Potwierdzam Anuluj

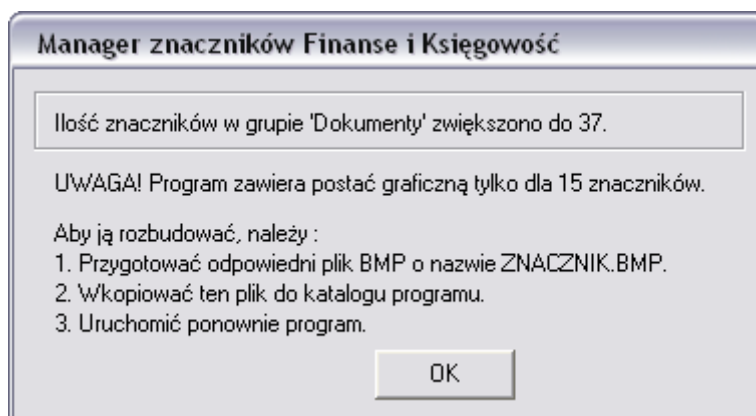
Rys.3 Potwierdzenie zmian

Po zatwierdzeniu zmian raport wykonuje następujące czynności:

- Tworzy tablicę „id” znaczników należących do danej grupy, w porządku rosnącym w zależności od pola „subtyp”. Jednocześnie sprawdza poprawność znaczników w tabeli XT.
- Jeśli następuje zmniejszenie liczby znaczników, usuwa odpowiednią ilość rekordów z tabeli XT, o „id” pobranych z utworzonej w punkcie 2.2.3.1 tablicy, począwszy od najwyższego indeksu tejże tablicy.
- Przy zwiększeniu ilości znaczników, raport tworzy nowe rekordy w tabeli XT, o polu „super” odpowiednim do wybranej grupy i polu „typ” = 34. Pole „kod” wypełniane jest tekstem „Znacznik NUMER” gdzie NUMER jest kolejnym numerem znacznika.

2.2.4 Podsumowanie

Na koniec pojawia się okno informujące o dokonanych zmianach, oraz opisujące pokrótce czynności, jakie należy wykonać, dodając bitmapę z graficznymi symbolami znaczników (w przypadku zwiększenia ich liczby ponad standartową).



Rys.4 Podsumowanie zmian

Po wciśnięciu OK raport wraca do pierwszego okna dialogowego (Rys.1), w celu wyboru kolejnej grupy do edycji.

2.2.5 Wymagania

Program zawiera reprezentację graficzną znaczników tylko dla puli 37 znaczników. Oznacza to że przy ustanowieniu większej liczby, graficzne symbole znaczników nie będą widoczne. Aby zwiększyć bądź zmienić symbole graficzne znaczników na inne dla obszerniejszej puli należy:

- 1) Przygotować maksymalnie 256-kolorowa zbiorczą mapę bitową, zawierającą obrazy znaczników(tzw. małe bitmapy o szerokości 15 pikseli, wysokości 15 pikseli) ułożone po 8 bitmap w zbiorczym pliku bitmap. Liczba wierszy może sięgać 16.
- 2) Zapisać plik zbiorczej bitmapy pod nazwą Znacznik.bmp
- 3) Wkopiować ten plik do katalogu zawierającego program (plik exe)
- 4) Uruchomić program ponownie

2.2.6 Zarys przykładowej implementacji skryptu Skrzat

(postać dostarczona w programie może się różnić od przykładu)

```
/*"SkrzatMenZnaczn.sc", "Skrzat - menedżer znaczników"

#include "dbutil.sci"

#define DALEJ    2
#define WROC     3
#define ANULUJ  -1

// ograniczenia na liczbę znaczników
#define MINZNACZ  16
#define MAXZNACZ 128

int bZnaczniki = DbOpen( "AMXTFK",1),eZnaczniki

// indeks pierwszej prezentowanej grupy znaczników
int nCmbZnaczn  = 1

// bieżąca ilość znaczników w wybranej grupie
int nZnacznCount = 0
```

```
// pożądana ilość znaczników w wybranej grupie
int nZnacz = MINZNACZ

// parametry okna skrzata
int nCX = 380
int nCY = 200
string strTitle = "  Manager znaczników Finanse i Księgowość "

// tablica identyfikatorów rekordów znaczników z wybranej grupy
long lZnaczni(MAXZNACZ)

//string strFirma = KatalogFirmy() + "firma."+firma.code
//string sAmfmIni = KatalogWin() + "am"+firma.code+".ini"
string cmbBoxZnacz(6)
long lGrupy(6)

// tablica nazw grup
cmbBoxZnacz(1) = "Dokumenty"
cmbBoxZnacz(2) = "Transakcje"
cmbBoxZnacz(3) = "Rejestry"
cmbBoxZnacz(4) = "Kontrahenci"
cmbBoxZnacz(5) = "Pracownicy"
cmbBoxZnacz(6) = "Urzędy"
// tablica identyfikatorów grup
lGrupy(1) = 100
lGrupy(2) = 200
lGrupy(3) = 101
lGrupy(4) = 110
lGrupy(5) = 120
lGrupy(6) = 130

int sub WybierzZnaczni()

Form strTitle,nCX,nCY

Group "Proszę wskazać grupę znaczników do rozbudowania",30,10,295,44

Text " Grupa znaczników : ",60,29,110,14
CmbBox "",cmbBoxZnacz,nCmbZnacz,170,25,100,140

// Button "< W&róć", 110,140,70,25,WROC
Button "&Dalej >",180,140,70,25,DALEJ
Button "&Anuluj", 260,140,70,25,ANULUJ

WybierzZnaczni = ExecForm
```

```
endsub

int sub PodajIlosc()

    Form strTitle,nCX,nCY

    Text (using "Grupa '%s' zawiera obecnie %d
znaczników",cmbBoxZnacz(nCmbZnacz), nZnaczCount),40,10,270,20

    Group "   Proszę podać pożądaną ilość znaczników w grupie ",30,35,295,44

    Text "Ilość znaczników w grupie: ",100,55,150,14

    Edit "", nZnacz,250,52,40,20

    Text (using "UWAGA: W każdej wskazanej grupie ilość znaczników musi
zawierać się w przedziale <%d,%d>.",MINZNACZ,MAXZNACZ),40,95,270,40

    Button "< W&róć", 110,140,70,25,WROC
    Button "&Dalej >",180,140,70,25,DALEJ
    Button "&Anuluj", 260,140,70,25,ANULUJ

    PodajIlosc = ExecForm

endsub

int sub Zapytaj()

    if nZnacz < MINZNACZ then nZnacz = MINZNACZ
    if nZnacz > MAXZNACZ then nZnacz = MAXZNACZ

    Form strTitle,nCX,nCY

    if nZnacz == nZnaczCount then
        Group (using " Zmiana ilości znaczników w grupie '%s'
",cmbBoxZnacz(nCmbZnacz)),10,10,355,96
        Text (using "Podana ilość znaczników (%d) jest równa ich obecnej
ilości.",nZnaczCount),20,29,300,15

        if ( nZnacz < MAXZNACZ ) then
            Text (using "Aby zwiększyć ich ilość proszę podać wartość większą od
%d.",nZnacz),20,55,320,15
        endif
        if ( nZnacz > MINZNACZ ) then
            Text (using "Aby zmniejszyć ich ilość proszę podać wartość mniejszą
od %d.",nZnacz),20,70,320,15
        endif

    //   Text "Proszę podać inną ilość.",20,66,280,14
```

```
else
    if nZnaczn < nZnacznCount then
        Group "  Zmiana ilości znaczników w wybranej grupie ",10,10,355,76
        Text (using "Ilość znaczników w grupie '%s' zostanie ZMNIĘJSZONA\nz
obecných %d do %d.",cmbBoxZnaczn(nCmbZnaczn), nZnacznCount,
nZnaczn),20,29,320,30
    else
        Group "  Zmiana ilości znaczników w wybranej grupie ",10,10,355,76
        Text (using "Ilość znaczników w grupie '%s' zostanie ZWIĘKSZONA\nz
obecných %d do %d.",cmbBoxZnaczn(nCmbZnaczn), nZnacznCount,
nZnaczn),20,29,320,30
    endif

    Text "Proszę o  POTWIERDZENIE  operacji.",20,66,280,14
endif

Button "< W&róć", 110,140,70,25,WROC
if nZnaczn != nZnacznCount then
    Button "Potwierdzam",180,140,70,25,DALEJ
endif
Button "&Anuluj", 260,140,70,25,ANULUJ

Zapytaj = ExecForm

endsub

// maksymalna ilość znalezionych znaczników
int nMaxFound = 0

int sub UstawId(int indeks, long lId)
    if indeks < 1 then
        Message using "Błędny (za niski) indeks znacznika id=%l",lId
        exit
    endif

    if indeks > MAXZNACZ then
        Message using "Błędny (za wysoki) indeks znacznika id=%l",lId
        exit
    endif

    if ( lZnaczniki(indeks) != 0 ) then
        Message using "Zduplikowany znacznik o id=%l", lId
        exit
    endif

    if nMaxFound < indeks then nMaxFound = indeks

    lZnaczniki(indeks) = lId
```



```
    UstawId = indeks
endsub

int sub UsunZnaczniki()

    int err, i
    int nUsun = nZnacznCount
    int nWartPola
    int blad
    SetKey( bZnaczniki, "id" )
    blad = GetRec( bZnaczniki , LS )

    while !blad

        nWartPola = GetField( bZnaczniki, "super")
        if nWartPola == lGrupy( nCmbZnaczn ) then
            err = DelRec( bZnaczniki )
            if err != 0 then exit
            nUsun = nUsun-1
        endif
        blad = GetRec( bZnaczniki, PR )
        if nUsun<= nZnaczn then exit
    wend

    Form strTitle,nCX,nCY
    Group "",10,5,355,36
    Text (using "Ilość znaczników w grupie '%s' zmniejszono do
%d.",cmbBoxZnaczn(nCmbZnaczn), nUsun),20,20,300,15
    Button "OK",180,140,70,25,DALEJ

    Text "UWAGA! Program zawiera postać graficzną tylko dla 15
znaczników.",20,50,340,15
    Text "Aby ją rozbudować, należy :",20,75,340,15
    Text "1. Przygotować odpowiedni plik BMP o nazwie
ZNACZNIK.BMP.",20,90,340,15
    Text "2. Wkopiować ten plik do katalogu programu.",20,105,340,15
    Text "3. Uruchomić ponownie program.",20,120,340,15

    ExecForm

endsub

int sub DodajZnaczniki()
    int i
    int err=0
    int nLastInserted=0
    for i=nZnacznCount to i >= nZnaczn
        SetKey( bZnaczniki, "id" )
        SetKeySeg( bZnaczniki, "id", 0 )
    next i
endsub
```

```
Clear(bZnaczniki)
SetField( bZnaczniki, "flag", 128 )
SetField( bZnaczniki, "subtyp", using "%d",i+64 )
SetField( bZnaczniki, "typ", using "%d",34 )
SetField( bZnaczniki, "super", lGrupy( nCmbZnacz ) )
SetField( bZnaczniki, "kod", using "znacznik %d", i+1 )
InsRec( bZnaczniki )

if err != 0 then exit
nLastInserted = i
next i

PutRec( bZnaczniki )

Form strTitle,nCX,nCY
Group "",10,5,355,36
Text (using "Ilość znaczników w grupie '%s' zwiększono do %d.",cmbBoxZnacz(nCmbZnacz), nLastInserted+1),20,20,300,15
Button "OK",180,140,70,25,DALEJ

Text "UWAGA! Program zawiera postać graficzną tylko dla 15 znaczników.",20,50,340,15
Text "Aby ją rozbudować, należy :",20,75,340,15
Text "1. Przygotować odpowiedni plik BMP o nazwie ZNACZNIK.BMP.",20,90,340,15
Text "2. Wkopiować ten plik do katalogu programu.",20,105,340,15
Text "3. Uruchomić ponownie program.",20,120,340,15

ExecForm

endsub

int sub Modyfikuj()

int i

// czyścimy tablicę identyfikatorów znaczników
for i=1 to i > size (lZnaczniki)
    lZnaczniki(i) = 0
next i

// wypełniamy ją aktualnymi danymi
long lGrupa = lGrupy(nCmbZnacz)
SetKey( bZnaczniki, "id" )
nMaxFound = 0
string index
int err = GetRec( bZnaczniki, FS )

while !err
```

```
    if lGrupa != GetField( bZnaczniki, "super" ) then exit
        index = GetField( bZnaczniki, "subtyp" )
    if index == "0" then
        UstawId(1,GetField( bZnaczniki, "id" ) )
    else
        UstawId(index-63,GetField( bZnaczniki, "id" ) )
    endif
    err = GetRec( bZnaczniki, NX )
wend

// sprawdzenie poprawności tablicy identyfikatorów
for i=1 to i > nMaxFound
    if lZnaczniki(i) == 0 then Message using "Brak znacznika o indeksie %d",i
next i

// wykonaj
if nZnacz < nZnaczCount then
    UsunZnaczniki()
else
    DodajZnaczniki()
endif

endsub

// pętla skrzata
int nRetVal = DALEJ
int err
int wartosc

while nRetVal != ANULUJ

    nZnaczCount = 0
    nRetVal = WybierzZnaczniki()

    if nRetVal == ANULUJ then exit

    SetKey( bZnaczniki, "id" )
    err = GetRec( bZnaczniki, FS )
    while !err
        wartosc = GetField( bZnaczniki, "super" )
        if wartosc == lGrupy( nCmbZnacz ) then
            nZnaczCount = nZnaczCount +1
        endif
        err = GetRec( bZnaczniki, NX )
    wend

    nZnacz = nZnaczCount
```

```
while nRetVal != ANULUJ
    nRetVal = PodajIlosc()

    if nRetVal == DALEJ then
        nRetVal = Zapytaj()
        if nRetVal == DALEJ then
            Modyfikuj()
            exit
        endif
    else
        if nRetVal == WROC then exit
    endif
wend
wend

DbClose(bZnaczniki)

Error ""
```